# CITES Identification Guide - Sturgeons and Paddlefish
# Guide d'identification CITES - Esturgeons et spatules
# Guía de identificación de CITES - Esturiones y espátulas

Environment Canada

Environnement Canada

TRAFFIC EUROPE

The Rufford Foundation

MINISTERE DE L'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE ET DE L'ENVIRONNEMENT

# CITES Identification Guide - Sturgeons and Paddlefish

Guide to the Identification of Sturgeon and Paddlefish Species Controlled under the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora

# Guide d'identification CITES - Esturgeons et spatules

Guide d'identification des esturgeons et spatules protégés par la Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction

# Guía de identificación de CITES - Esturiones y espátulas

Guía de identificación de los esturiones y espátulas protegidos por la Convención sobre el Comercio International de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres

An initiative of Environment Canada

Une initiative d'Environnement Canada

Una iniciativa del Ministerio del Medio Ambiente del Canadá

Published by Authority of the Minister of Environment.

© Minister of Supply and Services Canada, 2001.

**Canadian Cataloguing in Publication Data**

Main entry under title:

CITES Identification Guide – Sturgeons and Paddlefish: Guide to the Identification of Sturgeon and Paddlefish Species Controlled under the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora = Guide d'indentification CITES – Esturgeons et spatules : Guide d'identification des esturgeons et spatules protégés par la Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction = Guía de identificación de CITES – Esturiones y espátulas : Guía de identificación de los esturiones y espátulas protegidos por la Convención sobre et Comercio International de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres.

Text in English, French, and Spanish.
"An initiative of Environment Canada".
"Published with the collaboration of CITES Secretariat, Geneva, Switzerland, TRAFFIC Europe, the Rufford Foundation and the Ministère de l'aménagement du territoire et de l'environnement, France".
"Issued by Wildlife Enforcement and Intelligence Division, Environment Canada".

Includes indexes.
ISBN 0-660-61641-6
Cat. No. CW66-203/2001

1. Sturgeons — Identification.
2. Paddlefish — Identification.
3. Wildlife conservation (International law).
4. Endangered species — Law and legislation.
I. Canada. Environment Canada.
II. Canada. Wildlife Enforcement and Intelligence Division, Enforcement Branch.
III. Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (1973). Secretariat.
IV. Traffic Europe.
V. Rufford Foundation.
VI. Ministère de l'aménagement du territoire et de l'environnement, France.
VII. Title : Guide d'indentification CITES – Esturgeons et spatules : Guide d'identification des esturgeons et spatules protégés par la Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction.
VIII. Title : Guía de identificación de CITES – Esturiones y espátulas : Guía de identificación de los esturiones y espátulas protegidos por la Convención sobre et Comercio International de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres.

QL638.A25C57 2001 597'.42
C2001-980193-9E

---

Publié en vertu de l'autorisation du Ministre de l'Environnement.

© Ministre des Approvisionnements et Services Canada, 2001.

**Données de catalogage avant publication (Canada)**

Vedette principale au titre :

CITES Identification Guide – Sturgeons and Paddlefish: Guide to the Identification of Sturgeon and Paddlefish Species Controlled under the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora = Guide d'indentification CITES – Esturgeons et spatules : Guide d'identification des esturgeons et spatules protégés par la Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction = Guía de identificación de CITES – Esturiones y espátulas : Guía de identificación de los esturiones y espátulas protegidos por la Convención sobre et Comercio International de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres.

Texte en anglais, français et espagnol.
"Une initiative d'Environnement Canada".
"Publié avec la collaboration du Secrétariat de la CITES, Genève, Suisse, de TRAFFIC Europe, de la Fondation Rufford et du Ministère de l'aménagement du territoire et de l'environnement, France".
"Publié par la Division de la faune et du renseignement, Direction de l'application de la loi, Environnement Canada".
Comprend des index.

ISBN 0-660-61641-6
No de cat. CW66-203/2001

1. Esturgeons — Identification.
2. Spatules — Identification.
3. Faune — Protection — Droit international.
4. Espèce en danger — Droit.
I. Canada. Environnement Canada.
II. Canada. Division de la faune et du renseignement, Direction de l'application de la loi.
III. Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction (1973), Secrétariat.
IV. Traffic Europe.
V. Fondation Rufford.
VI. Ministère de l'aménagement du territoire et de l'environnement, France.
VII. Titre : Guide d'indentification CITES – Esturgeons et spatules : Guide d'identification des esturgeons et spatules protégés par la Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction.
VIII. Titre : Guía de identificación de CITES – Esturiones y espátulas : Guía de identificación de los esturiones y espátulas protegidos por la Convención sobre et Comercio International de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres

QL638.A25C57 2001 597'.42
C2001-980193-9F

ENVIRONMENTAL CHOICE · CHOIX ENVIRONNEMENTAL

Over 50% recycled paper including 10% post-consumer fibre.
Plus de 50 p. 100 de papier recyclé dont 10 p. 100 de fibres post-consommation.

Canada

101-07163/

Original idea: **Yvan Lafleur**
Chief, Wildlife Enforcement and Intelligence Division, Enforcement Branch, Environment Canada

Research, concept, production: **Paul Vecsei**, Biologist Msc. and
**Richard Charette**, National Coordinator, Inspections, Enforcement Branch, Environment Canada

Scientific illustrations: **Paul Vecsei,** drawings of plate distribution: **Ilya Trukshin,**
and key page illustrations: **Tamara Maliepaard**

Design: **Tamara Maliepaard**

Photography: **TRAFFIC Europe** and the **Clark R. Bavin National Fish and Wildlife Forensics Laboratory, U.S. Fish and Wildlife Service**

Identification Key: **Martin Hochleithner**

Published with the collaboration of CITES Secretariat, Geneva, Switzerland, TRAFFIC Europe,
the Rufford Foundation, and the Ministère de l'aménagement du territoire et de l'environnement, FRANCE

Idée originale : **Yvan Lafleur**
Chef, Division de la faune et du renseignement, Direction de l'application de la loi, Environnement Canada

Recherche, concept, réalisation : **Paul Vecsei**, Biologiste Msc. et
**Richard Charette,** Coordonnateur national, Inspections, Direction de l'application de la loi, Environnement Canada

Illustrations scientifiques : **Paul Vecsei,** schémas de la disposition des plaques : **Ilya Trukshin,**
et illustrations des pages clés : **Tamara Maliepaard**

Design : **Tamara Maliepaard**

Photographies : **TRAFFIC Europe** et le **Clark R. Bavin National Fish and Wildlife Forensics Laboratory, U.S. Fish and Wildlife Service**

Clé d'identification : **Martin Hochleithner**

Publié avec la collaboration du Secrétariat de la CITES, Genève, Suisse, de TRAFFIC Europe, de la Fondation Rufford
et du Ministère de l'aménagement du territoire et de l'environnement, FRANCE

Idea original: **Yvan Lafleur**
Jefe, División de la fauna silvestre, Dirección de la aplicación de la ley, Ministerio del Medio Ambiente del Canadá

Investigación, concepto y producción: **Paul Vecsei**, Biólogo Msc. y
**Richard Charette**, Coordonator nacional, Inspecciones,
Dirección de la aplicación de la ley, Ministerio del Medio Ambiente del Canadá

Ilustraciones científicas: **Paul Vecsei,** esquemas de la disposición de las placas: **Ilya Trukshin,**
y esquemas de las páginas de referencia: **Tamara Maliepaard**

Diseño: **Tamara Maliepaard**

Fotografias: **TRAFFIC Europe** y el **Clark R. Bavin National Fish and Wildlife Forensics Laboratory, U.S. Fish and Wildlife Service**

Clave de identificación: **Martin Hochleithner**

Publicado con la colaboración del Secrétaría de la CITES, Ginebra, Suiza, de TRAFFIC Europe,
de la Fundación Rufford, y del Ministère de l'aménagement du territoire et de l'environnement, FRANCIA

For more information about this guide contact:

**Wildlife Division**
Office of Enforcement
Environment Canada
Ottawa, Ontario
Canada K1A 0H3

Fax: 819-953-3459

Pour de plus amples renseignements sur le présent guide, s'adresser à :

**Division de la faune**
Bureau de l'application de la loi
Environnement Canada
Ottawa, Ontario
Canada K1A 0H3

Fax : 819-953-3459

Para mayor información sobre esta guía, póngase en contacto con:

**División de la fauna silvestre**
Dirección de la aplicación de la ley
Ministerio del Medio Ambiente
del Canadá
Ottawa, Ontario
Canada K1A 0H3

Fax: 819-953-3459

## TRAFFIC Europe

TRAFFIC Europe is part of the global TRAFFIC Network, a worldwide trade monitoring programme for fauna and flora. TRAFFIC (Trade Records Analysis of Fauna and Flora in Commerce) is a joint programme of the World Wide Fund for Nature or World Wildlife Fund (WWF) and The World Conservation Union (IUCN). Established in 1976, TRAFFIC is now a network of 22 offices organized in eight regional programmes and composed of about 80 staff members.

TRAFFIC's vision is that wildlife trade will be managed at sustainable levels, with due regard to its direct and indirect impacts on biological systems, and that it makes a significant contribution to meeting human needs, supporting local and national economies and motivating commitments to conserve species and their habitats. TRAFFIC aims to help ensure that trade in wild plants and animals is not a threat to the conservation of nature.

## TRAFFIC Europe

TRAFFIC Europe fait partie du réseau TRAFFIC, un programme à échelle mondiale de surveillance du commerce de la faune et de la flore sauvage. TRAFFIC (Trade Records Analysis of Fauna and Flora in Commerce) est un programme conjoint du Fonds mondial pour la nature (WWF) et de l'UICN – l'Union mondiale pour la nature. Établi en 1976, TRAFFIC est à présent un réseau de 22 bureaux couvrant huit programmes régionaux et composés d'environs 80 personnes.

TRAFFIC vise à assurer que le commerce des espèces sauvages soit géré de manière durable, en mettant l'accent sur les impacts direct et indirect du commerce sur les systèmes biologiques et sur sa contribution substantielle aux besoins humains, en supportant les économies locales et nationales et motivant les engagements à conserver les espèces et leur habitat. TRAFFIC s'applique à assurer que le commerce des plantes et animaux sauvages ne représente pas une menace pour la conservation de la nature.

## TRAFFIC Europa

TRAFFIC Europa forma parte de la red TRAFFIC, un programa a escala mundial de vigilancia del comercio de la fauna y la flora silvestres. TRAFFIC (Trade Records Analysis of Fauna and Flora in Commerce) es un programa conjunto del Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF) y de la UICN, la Unión Mundial para la Naturaleza.TRAFFIC, establecido en 1976, es actualmente una red de 22 oficinas que cubren ocho programas regionales y están compuestas de aproximadamente 80 personas.

TRAFFIC tiene por objeto asegurar que el comercio de especies silvestres se administre de forma duradera, poniendo énfasis en los impactos directos e indirectos del comercio sobre los sistemas biológicos y en su considerable contribución a las necesidades humanas, apoyando las economías locales y nacionales y motivando los compromisos de conservar las especies y su hábitat. TRAFFIC se dedica a asegurar que el comercio de plantas y animales silvestres no represente una amenaza para la conservación de la naturaleza.

## Rufford Foundation

The Rufford Foundation is a charitable grant-making foundation which was established in June 1982. The Foundation assists a wide variety of charities and has a special interest in nature conservation, the environment and sustainable development. The Rufford Foundation tends to concentrate on projects in non first world countries.

## La Fondation Rufford

La Fondation Rufford est un organisme caritatif créé en juin 1982. Par le biais de subventions, elle aide une vaste gamme d'oeuvres de bienfaisance vouées à la protection de la nature, à l'environnement et au développement durable. La Fondation Rufford s'intéresse particulièrement aux projets menés dans des pays non industrialisés.

## La Fundación Rufford

La Fundación Rufford es una institución de beneficencia establecida en junio de 1982. Subvenciona y ayuda a una gran variedad de obras benéficas y tiene un especial interés en la conservación de la naturaleza, el medio ambiente y el desarrollo sostenible. En general, concentra sus proyectos en países poco industrializados.

English ➡

Français ➡

Español ➡

E ?
F ?
Es ?

- English
- Français
- Español

# Table of Contents — English Section


| | Page |
|---|---|
| PREFACE | viii |
| ACKNOWLEDGEMENTS | ix |
| HOW TO USE THIS GUIDE | |
| Message to customs officers and other inspectors responsible for enforcing CITES | I-1 |
| What is CITES? | I-2 |
| What species are illustrated in the guide? | I-2 |
| I must verify the identification of a sturgeon declared on a CITES permit: what do I do? | I-3 |
| How to determine the validity of a CITES permit | I-4 |
| I must identify a sturgeon that is not accompanied by a CITES permit: what do I do? | I-5 |
| Example of the identification process | I-6 |
| What is the purpose of the coloured tabs? | I-9 |
| What is the purpose of the key pages? | I-10 |
| What is the purpose of the descriptive pages? | I-11 |
| What do the icons of parts and derivatives represent? | I-13 |
| What does the family presentation bar describe? | I-14 |
| What is the purpose of the orange section? | I-14 |
| What is in Index A? | I-15 |
| What is in Index B? | I-15 |
| Symbols | I-16 |
| Information about sturgeons | I-17 |
| KEY PAGES | |
| Morphological characteristics used in the key | 1 |
| Identification key | 4 |
| Parts and derivatives | 15 |
| BLUE SECTION Easy to recognize species | 2 |
| YELLOW SECTION Species requiring closer observation | 2 |
| ORANGE SECTION Table summarizing the characteristics of each species | 1 |
| INDEX A | A-1 |
| INDEX B | B-1 |

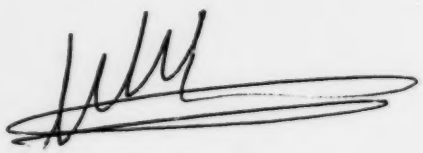
# Preface

The Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora, commonly referred to as CITES, was adopted in 1973 and came into force on July 1, 1975. By early 2001, there were 152 contracting Parties to this intergovernmental treaty.

CITES regulates international trade in threatened species, whether it involves live or dead specimens or their parts and derivatives. The most endangered species can be found in Appendix I of the Convention and commercial trade in these plants and animals is prohibited. Over 300 plant species and 500 animal species are listed in this Appendix. Appendix II lists more than 30,000 plants and animals, which will be threatened with extinction if their trade is not carefully regulated. The majority of sturgeon species are listed in Appendix II.

CITES has controlled few forms of wildlife trade with the history of illegal activities as the trade in caviar. The involvement of organized crime in the caviar trade has been well documented and enforcement personnel have been killed trying to combat sturgeon poaching.

Sturgeon species have existed since pre-history but many are now seriously threatened with extinction. Future efforts to conserve sturgeons must take into account socio-economic factors, water pollution, destruction of habitat and reduced access to traditional spawning grounds. Implementation and enforcement of the Convention can, however, have a major beneficial effect. That is why the CITES Secretariat believes this Guide will be of substantial assistance to enforcement staff in their efforts to tackle illegal trade in sturgeon and sturgeon products and is delighted to be associated with its publication.



**Willem W. Wijnstekers**
Secretary General
CITES Secretariat

# Acknowledgements

The material in this book is the culmination of 5000 hours of scientific illustrations and 3 years of travel and time spent in six countries (Russia, Romania, Hungary, Austria, Canada, United States of America). Slides taken with a high focal length lens served as a detailed reference for my renderings. Each illustration is of an individual fish and is extremely accurate.

**The following people were, in various ways, instrumental in the success of this project:** Mark Bain (Cornell University, USA), Eugene Balon & David L.G. Noakes (University of Guelph, Canada), Yuriy V. Altufyev (Caspian Fisheries Institute, Russia), Vadim Birstein (Molecular Laboratories, American Museum of Natural History, USA), Paolo Bronzi (ENEL-Ricerca Portafoglio Strategico, Italy), Patrick J. Foley (University of California, Davis, USA), G. Giovannini (Orzinuovi, Italy), Tiit Paaver (Estonian Agricultural University, Estonia), Douglas Peterson (University of Georgia, USA), Sergei B. Podushka (INENCO, Russia), Mohammad Pourkazemi (Sturgeon International Research Institute, Iran), Andras Ronyai and Sergei W. Blokhin (Fish Culture Research Institute, Hungary), Ferenc Baska (Hungary Academy of Sciences, Hungary), Paul Soucy (Canadian Caviar Company/Sturgeon Recovery Group, Canada), Thomas A. Rien and everyone at Oregon Department of Fish and Wildlife, USA, Martin Hochleithner (Aquatech, Austria), Matthew Litvak (University of New Brunswick, Canada), Radu Suciu (Danube Delta Institute, Romania), everyone at the US Fish and Wildlife Service North Dakota and the Montana Department of Fish, Wildlife and Parks, USA, Dumitru T. Murray (Director of Antipa Museum of Natural History, Romania), Tamas Gulyas (Sturgeon Specialist, Hungary), Bernard Kuhajda (University of Alabama) and Richard Mayden (Saint Louis University, USA).

Most crucial to the realization of this book was Evgenii Artyukhin (Central Laboratory for Regeneration of Fish Resources, Main Fisheries Directorate at Fishery Committee of the Russian Federation, Russia), and Mikhail Chebanov (Krasnodar Research Institute of Fisheries, Russia). They went to extremes to ensure that I sampled a diversity of species and stocks within a species. A huge part of this work was dependent on them.

I would also like to thank Ken W. Goddard and Dr. Edgar O. Espinoza for allowing us to use the results of the Clark R. Bavin National Fish and Wildlife DNA analysis research on caviar in this publication.

My most sincere thanks to Richard Charette for his great suggestions and for allowing me the opportunity to present my work in this guide, Tamara Maliepaard who put the book together with creativity and professionalism and Ilya Trukshin (*MSc*), Central Laboratory for Regeneration of Fish Resources, St. Petersburg, Russia, who drew the excellent lateral, dorsal and ventral close-ups of sturgeon plates.

**Paul Vecsei**
Biologist, Msc
Department of Zoology
University of Guelph, Ontario, Canada

## Message to customs officers and other inspectors responsible for enforcing CITES

Several species of sturgeon have become endangered due to the destruction of their natural habitat and to intensive international trade in caviar and products derived from the species. **You can help change this situation** by participating actively in controlling this trade in your country.

This guide was created to enable you to identify sturgeons, of which all species are protected by CITES (see [redacted]). It is designed to meet a need expressed by customs officers from various countries for an identification tool that is **easy to use. No previous knowledge of sturgeons is required.** By following the steps described, you will be able to identify the species of sturgeons currently traded in the world.

The basic structure of this guide is similar to the CITES Identification Guides previously produced by Environment Canada (*CITES Identification Guide – Birds, CITES Identification Guide – Crocodilians, CITES Identification Guide – Turtles and Tortoises, CITES Identification Guide – Butterflies).*

The **key pages in the green section** of the guide present illustrations which highlight the morphological characteristics that distinguish different species. You begin the identification process by comparing the morphological features of your specimen with those illustrated in these key pages. From here, you will be directed to the **descriptive pages in the blue and yellow sections**, where you will find illustrations of the species and additional information that will help to confirm your identification.

**The blue section of the guide contains illustrations of the most easily recognized species.** You will have no difficulty identifying these species. This section will help you to sharpen your powers of observation, preparing you for the yellow section.

**The yellow section contains species that are sometimes very similar in appearance.** It is critical to pay close attention to details in order to distinguish one species from another. With practice, you will be able to identify virtually all species found in these two sections with relatively little difficulty.

**The guide can be used by any CITES-enforcement officer, from beginner to expert**. The level of difficulty increases from the blue section to the yellow section.

**The orange section presents a table summarizing the characteristics of each species.** There may be times, however, that you are unable to identify a specimen. In such cases, identification of the specimen should be referred to an expert who is specialized in ichthyology (the branch of science dealing with fish) and who has been identified by CITES authorities in your country as a resource person.

**Before you begin working with the guide, be sure to read the introduction in the purple section, which describes the identification process.** You will then be ready to take up the identification challenge. We are confident that you will succeed with flying colours.

## What is CITES?

**The Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES)** is an international agreement signed by more than 150 countries that regulates trade in a number of species of plants and animals, their parts and derivatives. The names of these species appear in a **Control List** that is updated every two years, following the meeting of the Parties to the Convention. The list provides the names of CITES species and indicates whether they are Appendix I, II or III species.

**Appendix I** species are rare or endangered. Trade in these species for primarily commercial purposes is prohibited. As a result, Appendix I species must be accompanied by a CITES export permit issued by the exporting country and a CITES import permit issued by the importing country.

**Appendix II** species are neither rare nor endangered at present, but could become so if trade is not regulated. The species in Appendix II must be accompanied by an appropriate CITES export permit issued by the exporting country before entry to the importing country will be allowed.

**Appendix III** species are not endangered but are subject to special management within the listing country (as indicated in parentheses beside the Appendix number). Species in Appendix III must be accompanied by an appropriate CITES export permit issued by the exporting country if the trade is with the listing country, or by a certificate of origin or a re-export certificate if the trade is with a country other than the listing country, as required by the Convention.

### Note this icon used throughout the guide:

**Appears with Appendix I, II or III species, indicating trade is regulated by CITES and must be verified by the necessary CITES permit(s)**

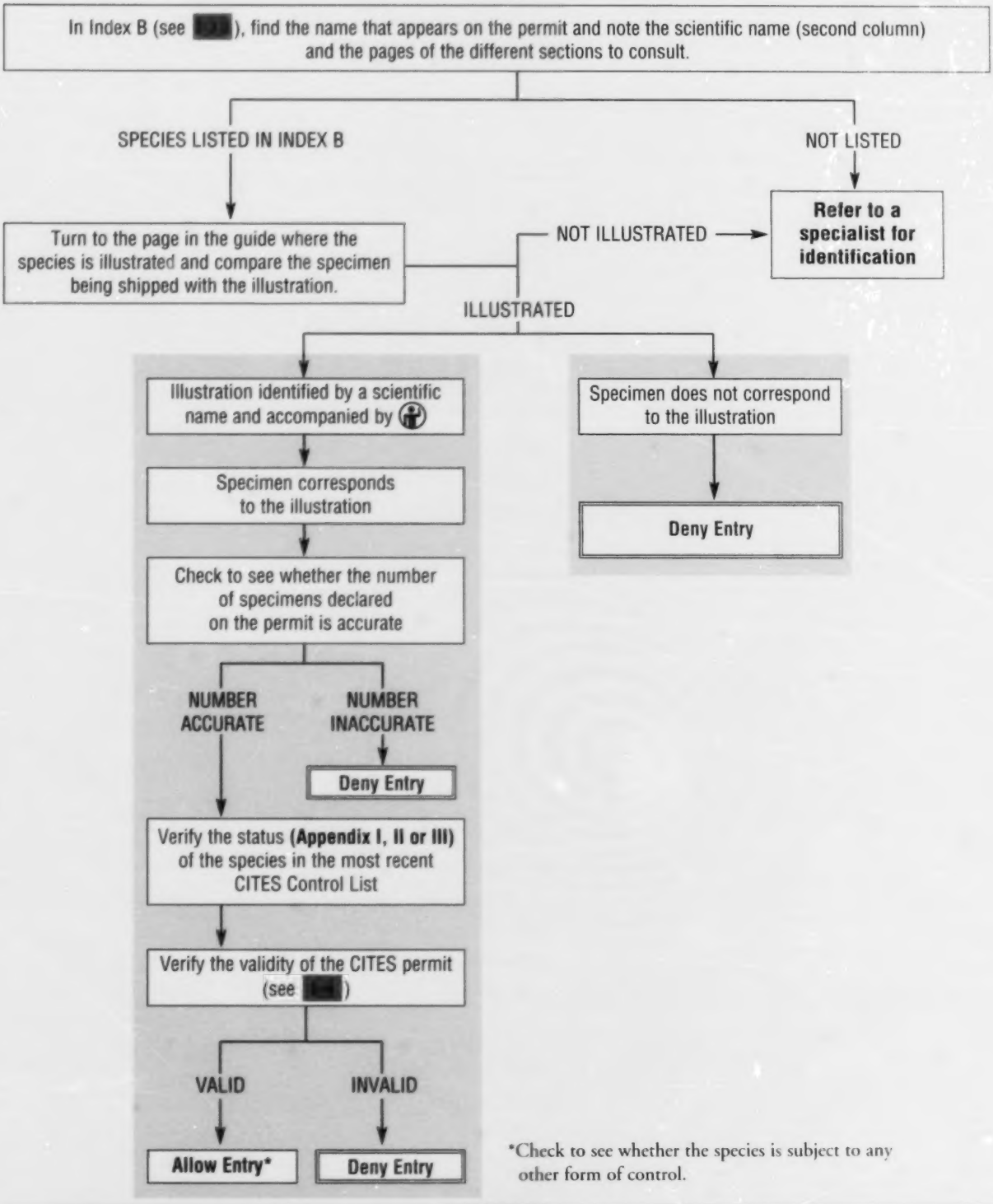
## What species are illustrated in the guide?

The 27 species of sturgeon are illustrated in the blue and yellow sections of the guide. The illustrations present a lateral view of the entire specimen, lateral and ventral views of the anterior part of the specimen, and morphological variations for some species. The illustrations always depict the adult specimen of the nominal species (e.g., *Huso huso*).

In addition to the illustrations, there are maps of the natural distribution of each species, information on trade in that species and photographs of the labels of caviar jars containing caviar of the species in question, when the caviar is subject to trade.

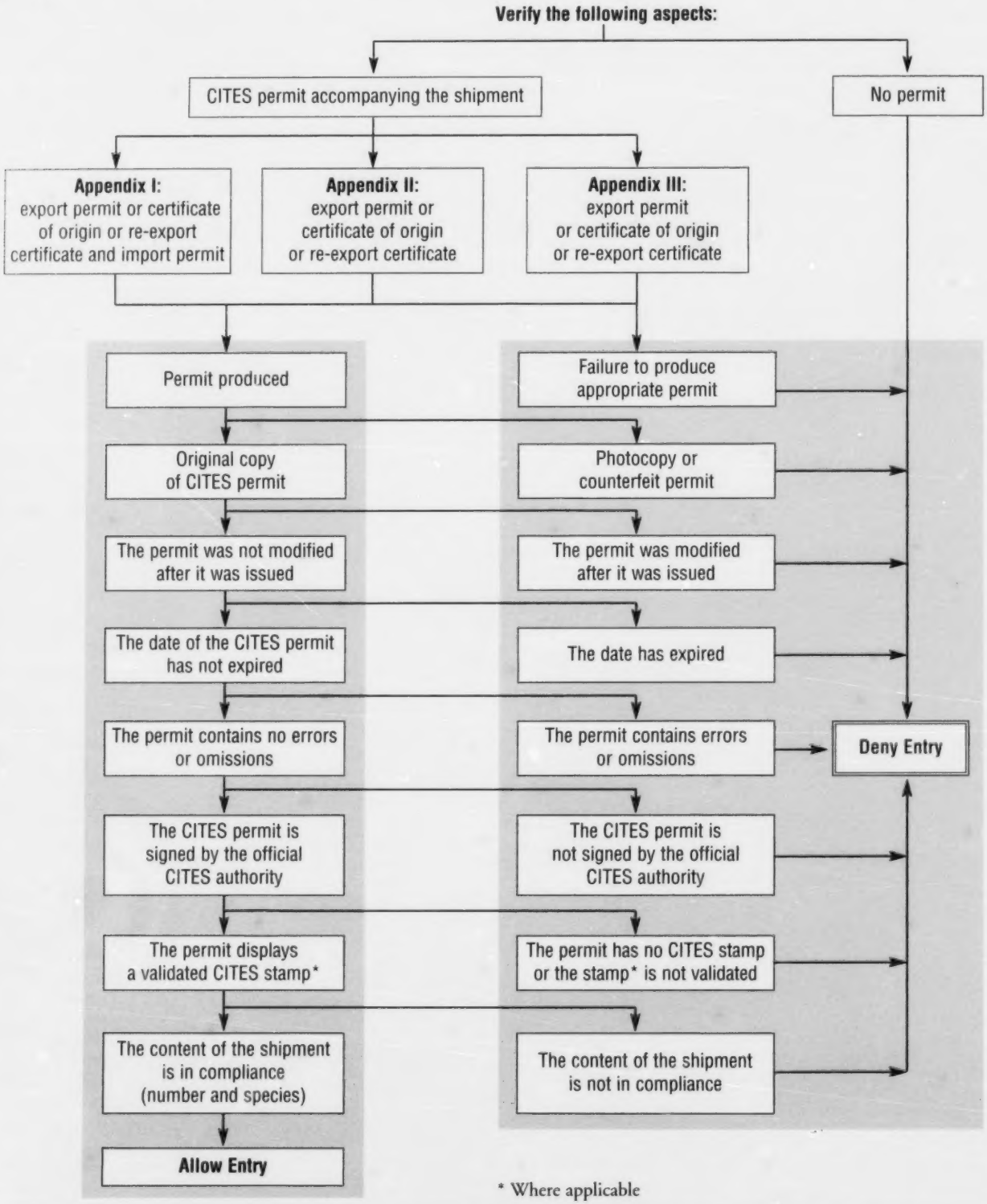
The key presented in the guide does not apply to hybrids. The identification of hybrids must be referred to an expert.

## I must verify the identification of a sturgeon declared on a CITES permit: what do I do?



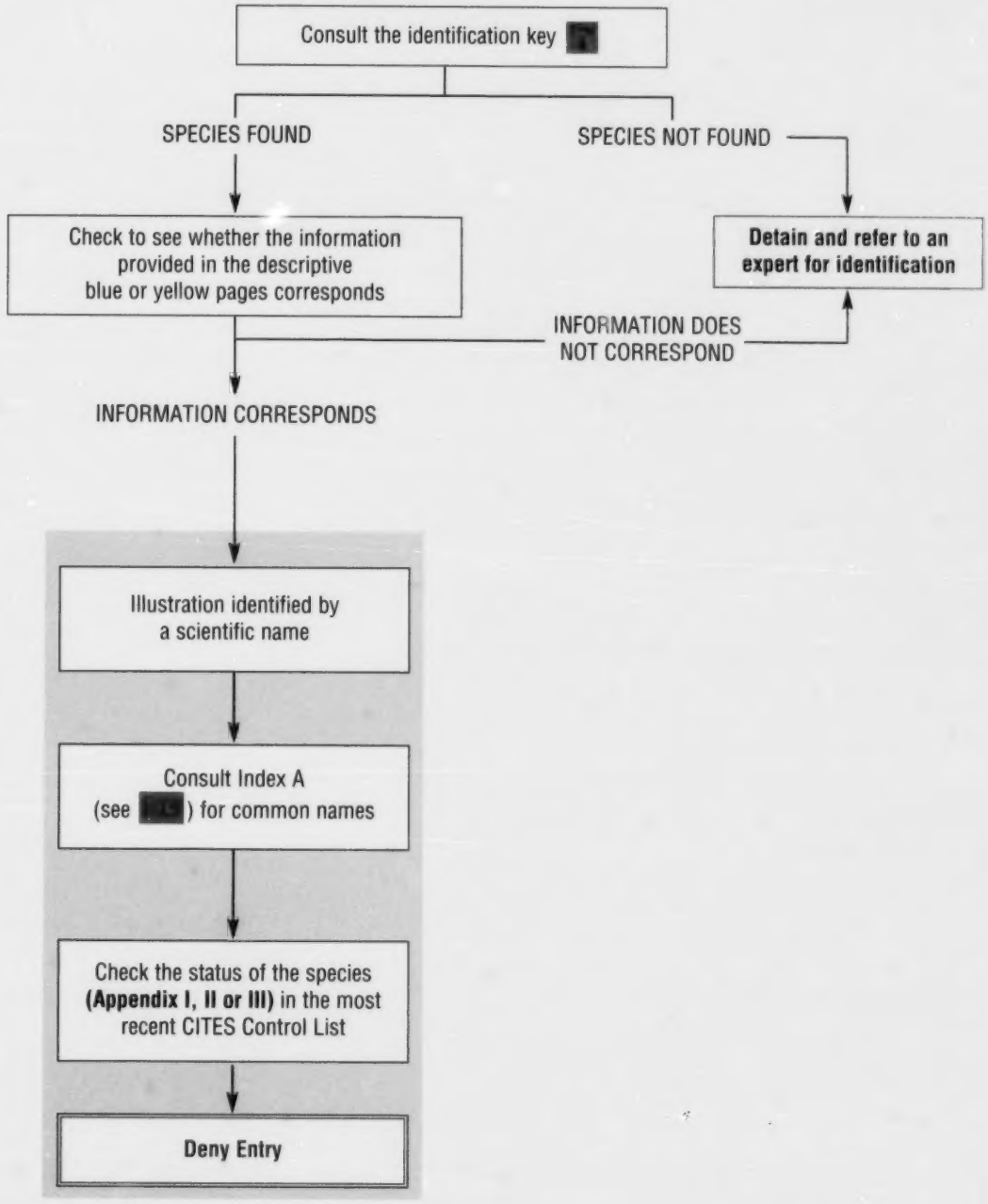

*Check to see whether the species is subject to any other form of control.

## How to determine the validity of a CITES permit




* Where applicable

## I must identify a sturgeon that is not accompanied by a CITES permit: what do I do?

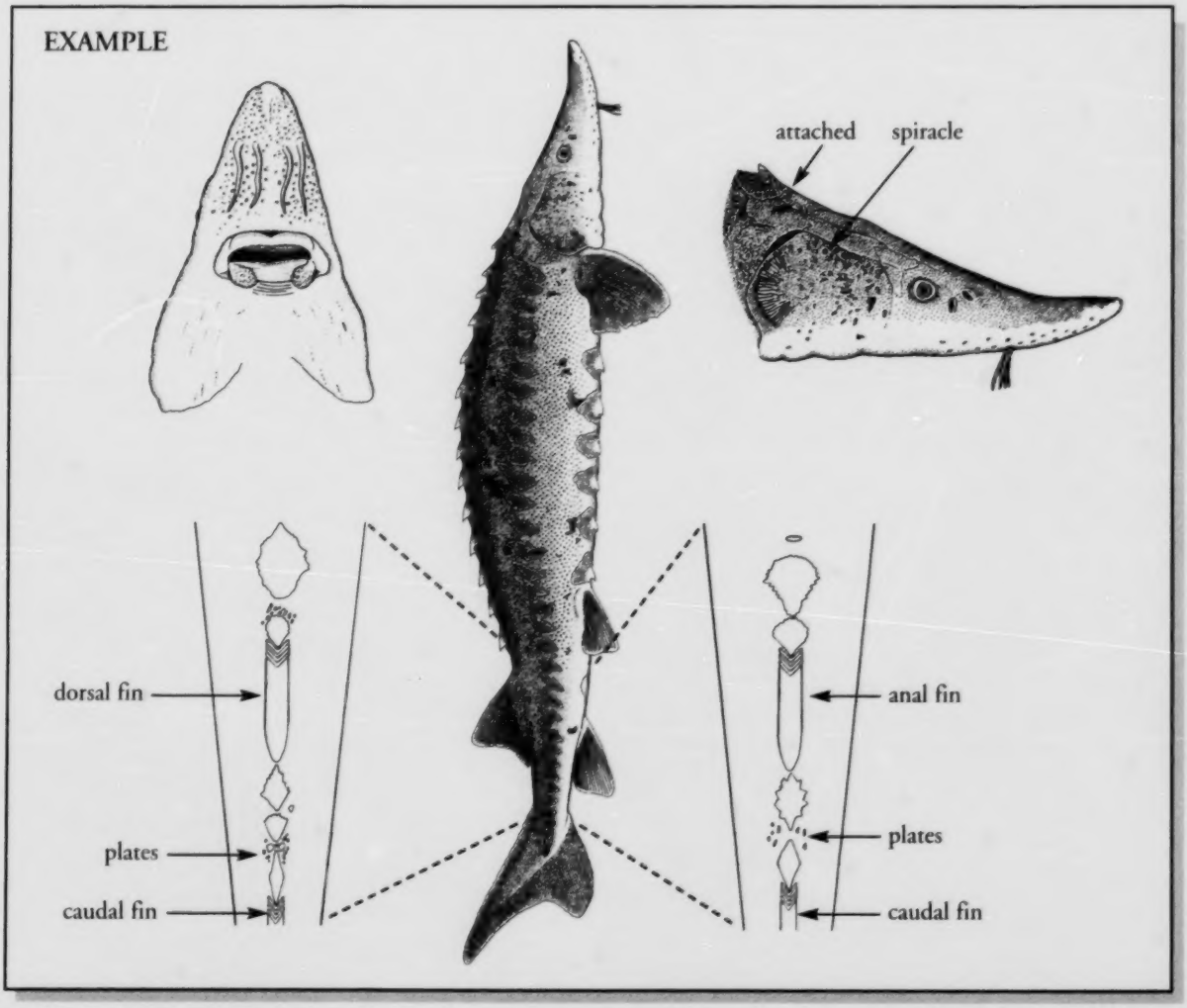


## Example of the identification process

The identification process is based on an examination of a number of the specimen's morphological characteristics. By following the process in the key, you will be able to identify the most probable species. Using the illustrations and information provided in the blue or yellow descriptive pages, you will be able to confirm the identification.

**The morphological features of sturgeons vary from specimen to specimen and also as a function of age.** For example, the shape of the snout and the definition of the scutes (see ■) can vary from one specimen to another. In young specimens, the scutes are clearly defined, but as sturgeons age, they smooth out; and in some species, such as *Huso huso*, *Acipenser fulvescens* and *Acipenser nudiventris*, scutes may disappear completely.

A number of important features are identified in the descriptive pages. If after completing the key you have any doubts concerning your identification, do not hesitate to consult an expert. Take, for example, the sturgeon illustrated on this page.



# How to use this guide

The first step consists of familiarizing yourself with the morphological characteristics that will be used in the identification key. Illustrations of these characteristics and definitions of the terminology used are found on key pages [redacted] to [redacted]. Once you are familiar with the terms, you can begin the identification process using the key beginning at page [redacted] and working through to page [redacted] inclusively, in that order. The key is a dichotomic key; meaning it always offers the user two choices.

In **N°. 1**, we are asked whether or not there are scutes or bony plates on the body and if barbels are present. We can count five rows of scutes on our specimen and can see there are four barbels between its mouth and the tip of its snout, therefore we go to statement **N°. 2**.

In statement **N°. 2**, we look at the shape of the snout and the presence or absence of a spiracle. Does the specimen have a flat, spatula-shaped snout or a conical snout? Is there a spiracle behind the eye? Because the snout of our specimen is conical with rounded sides and there is a spiracle, we go to N°. 3 on page [redacted] to continue the identification.

The mouth of our specimen is small and transverse, opening downwards. Its barbels are round. We can therefore determine it is a member of the genus *Acipenser* and we are referred to statement N°. 7 on page [redacted], to identify the species.

At **N°. 7**, we must look at the depth of specimen's body. Is the greatest body depth at the first scute or further back? Is the first dorsal scute the largest? By observing our specimen's profile, we see the greatest body depth is further back than the first scute and that the first dorsal scute is not the largest. We go to statement N°. 9 on page [redacted].

Does our specimen have post-dorsal plates, post-anal plates, or both? We see that it has post-dorsal plates between the caudal fin and the dorsal fin and post-anal plates between the caudal fin and the anal fin. We move on to statement **N°. 10** on the same page.

At this point we must determine whether or not there are plates on the right and left side of the specimen's anal fin base. There are none, and we go to **N°. 11**.

Now, let's look at the specimen's head. Is the first dorsal scute separated from or attached to the head? We see that it is attached to the head, which means we go to statement **N°. 12**.

This statement draws attention to two criteria: the presence or absence of a green band located between the rows of ventral and lateral scutes, and the shape of the barbels. Is there a green band? Our specimen has none and since the barbels are not fringed we go to **No. 13**.

Here the number of rays on the anal fin is used to distinguish between several species; it is important to count the rays. Are there more or less than 23 rays? Our specimen has more than 23 rays on its anal fin. In addition, the lateral scutes are almost the same colour as the body and the mouth is narrow. We go to statement **No. 14**.

Here we are asked to determine the number of plates between the dorsal fin and the caudal fin, as well as the colour of the lateral scutes. Our specimen has fewer than 3 post-dorsal plates and the colour of the lateral scutes is not noticeably different from the body colour.

We have determined that our specimen is likely *Acipenser fulvescens*. The next step is to turn to descriptive page **16** to confirm our identification.

By checking the information provided on this page and examining the illustrations, we can confirm our identification. Page **16** reviews the key characteristics of the species and provides a list of similar species. On the next page are illustrations of juvenile forms and an adult over 80 cm. Page **18** provides lateral, dorsal and ventral views, detailing the distribution of the plates and scutes. Check the species distribution map to verify a shipment's potentially fraudulent declaration of origin. Finally, the table in the orange section (see **1**) provides additional information on the species.

You have confirmed the scientific name of your specimen: *Acipenser fulvescens*.

Once you know the scientific name of the species, turn to Index A (see [redacted]) to find the common names in other languages. Because all sturgeons are protected by CITES, apply the customs formalities required for CITES controls. To do so, first check the status of the species (Appendix I, II or III) in the most recent CITES Control List. Then verify the validity of the CITES permit(s) required depending on the status of the species (see [redacted]). If the permit(s) is(are) valid, the species can be brought into the country unless it is subject to additional controls in your country.

Note:
***Acipenser fulvescens***
↑ genus ↑ species

## What is the purpose of the coloured tabs?

The section contains the introductory pages, which explain **how to use this guide** and the **Information about sturgeons**, which describes the sturgeon trade.

The section contains the key pages where the **identification process begins**.

The blue section section contains the illustrations of species of **sturgeons that are easily recognized.**

The yellow section contains illustrations of species of **sturgeons that require closer observation** when making an identification.

The orange section contains a **table summarizing the characteristics of each species**.

The grey section contains **Index A**, which provides the **scientific names** of all illustrated species. The scientific names are in alphabetical order and are accompanied by their **common names** in English, French and Spanish.

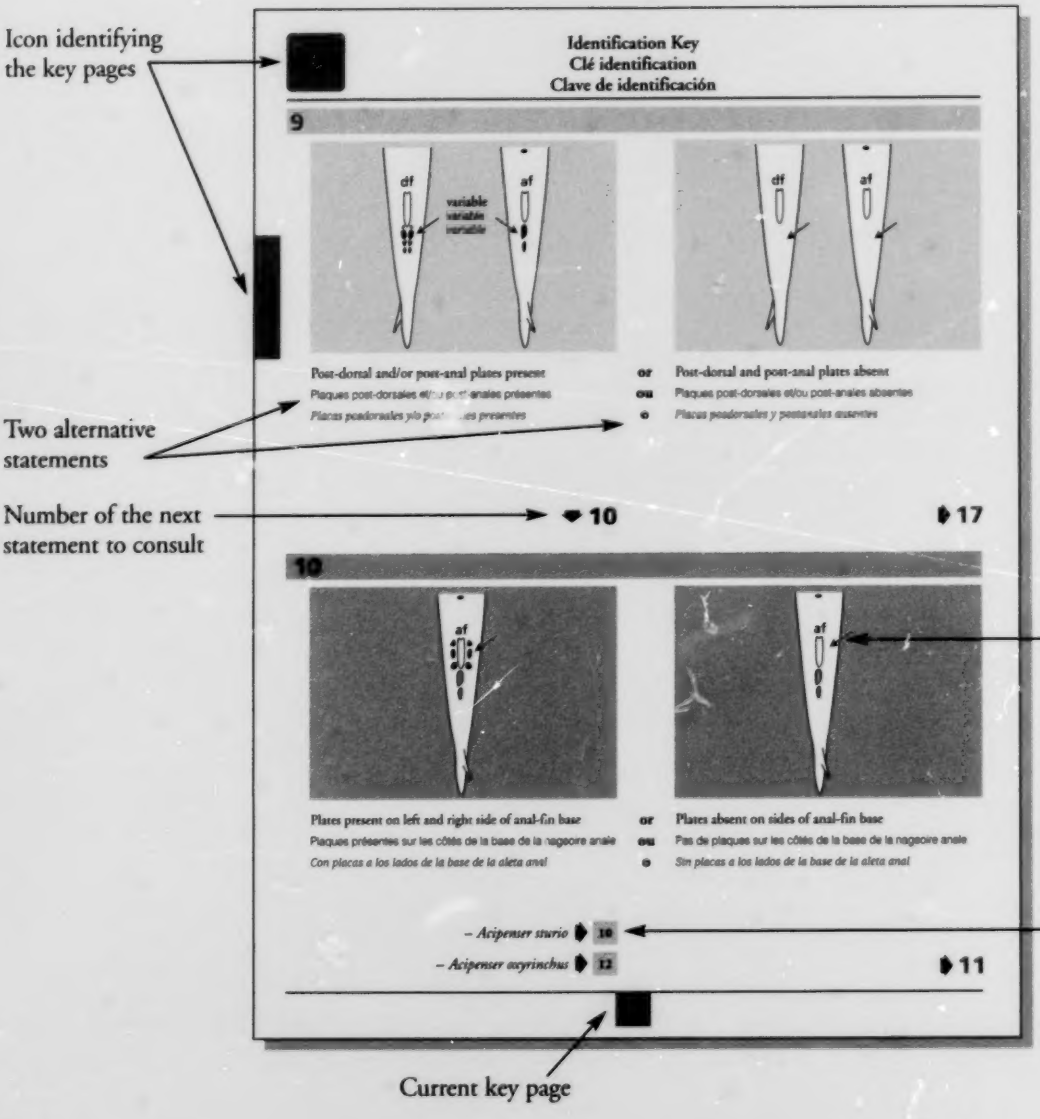
The dark grey section contains **Index B**, which provides an **alphabetical list of the scientific and common names of each species.** It also includes the pages where they are found in the guide.

# How to use this guide

## What is the purpose of the key pages?

Key pages [redacted] to [redacted] describe the morphological characteristics of the sturgeons used in the identification key, and provide definitions of the technical terms used in the key.

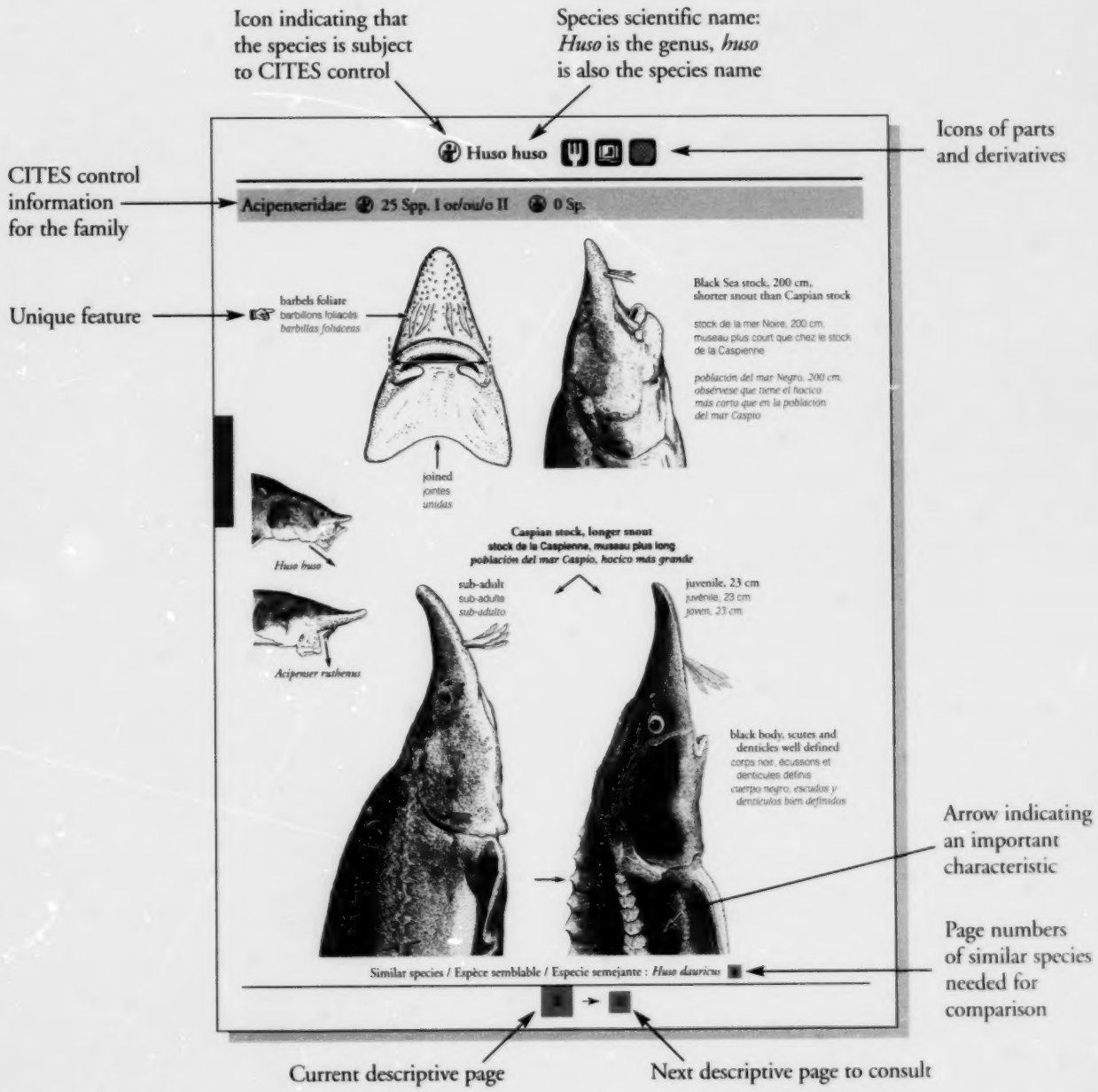
The identification key begins on [redacted] through to [redacted]. You will also find, on pages [redacted] to [redacted], photographs of sturgeon parts and derivatives and, on page [redacted], photographs of a species sold to aquarium breeders.



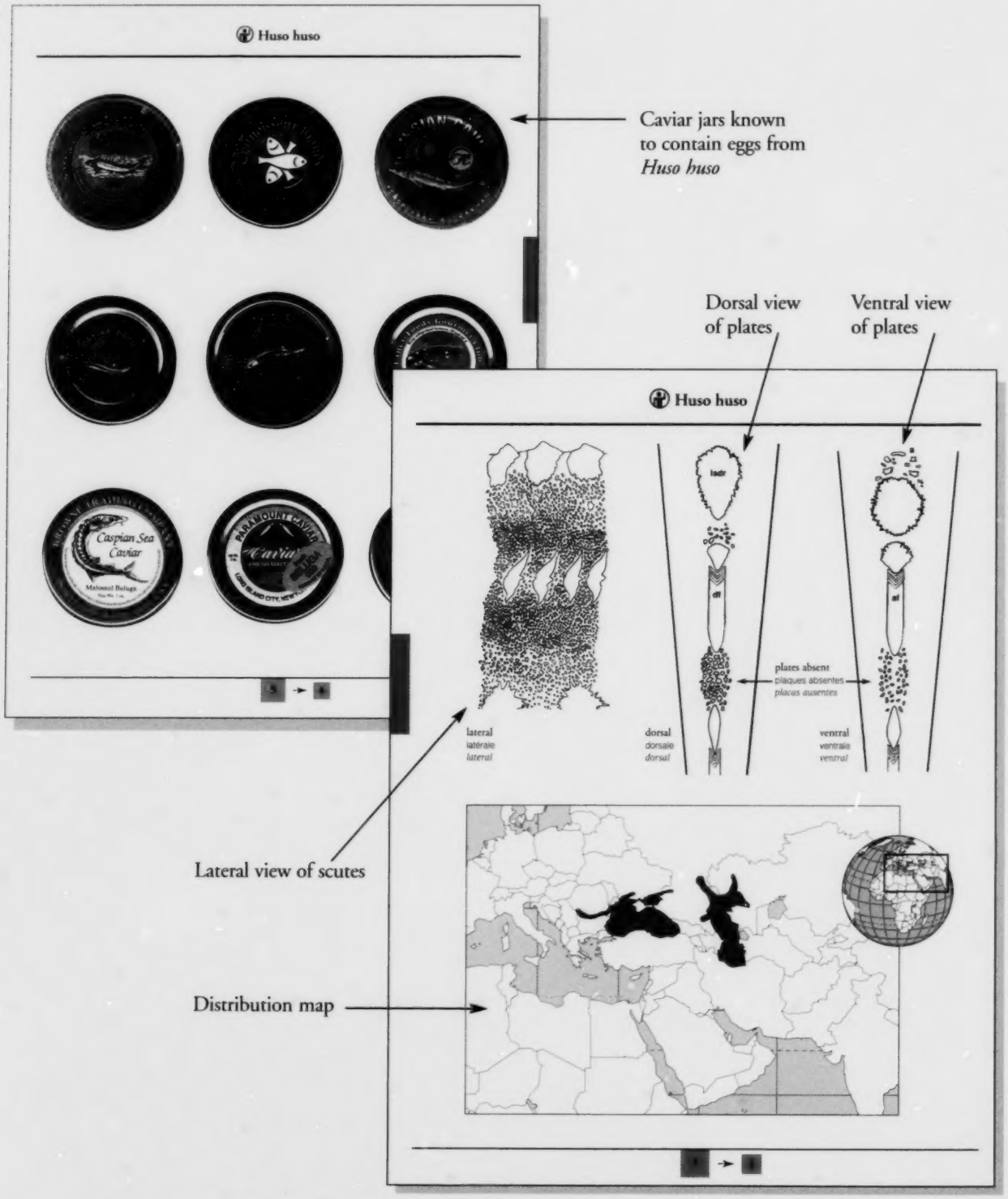
# How to use this guide

## What is the purpose of the descriptive pages?

The descriptive pages illustrate the various species of sturgeon paying particular attention to the distribution of plates and scutes over the body. They also contain geographical distribution maps and sample labels from caviar jars known to contain eggs of the current species.



## What is the purpose of the descriptive pages? (cont'd)



## What do the icons of parts and derivatives represent?

These icons appear after the scientific names in the blue and yellow sections. They indicate there is significant trade for a species in the form of:

Food products

Leather goods

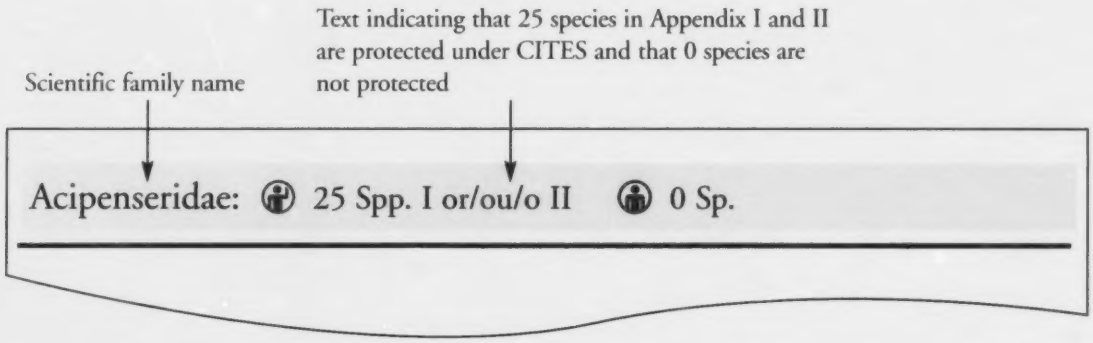
Caviar

Live fish

Consult pages ■ to ■ for examples of these parts and derivatives.

## What does the family presentation bar describe?

For each family described in the blue and yellow sections, the first page provides information about the family as a whole. The scientific family name is highlighted in a coloured presentation bar, followed by the number of species protected under CITES for each Appendix, and also the number of species not protected under CITES.




The number of species regulated by CITES is taken from the CITES Control List that came into effect in 2000. Because modifications may have been made at the CITES biennial conferences, all figures should be considered approximate.

**NOTE**: the abbreviation Sp. designates a species (singular), Spp. designates several species (plural), Ssp. designates a subspecies (singular), and Sspp. designates several subspecies (plural).

## What is the purpose of the orange section?

The orange section contains a table summarizing the key characteristics of each species. It provides detailed measurements that can be helpful in distinguishing between two similar species.

# How to use this guide

## What is in Index A?

**Index A** provides the **Scientific and English, French and Spanish corresponding common names** of the species illustrated in the guide. They are presented in alphabetical order of the scientific names. A different typeface is used for each language.

### INDEX A/INDEX A/ÍNDICE A

| Scientific Names<br>Noms scientifiques<br>Nombres científicos | English<br>Anglais<br>Inglés | French<br>Français<br>Francés | Spanish<br>Espagnol<br>Español | |
|---|---|---|---|---|
| ***Acipenser baerii*** | **Siberian sturgeon** | Esturgeon sibérien | | 22 |
| ***Acipenser brevirostrum*** | **Shortnose sturgeon** | Esturgeon à nez court | *Esturión hocicuicorto* | 19 |
| ***Acipenser dabryanus*** | **Yangtze (or Changjiang) sturgeon** | Petit esturgeon du Yantgtze | | 38 |
| ***Acipenser fulvescens*** | **Lake sturgeon** | Esturgeon jaune | *Esturión lacustre* | 16 |
| ***Acipenser gueldenstaedtii*** | **Russian sturgeon** | Esturgeon russe | *Esturión del Danubio* | 29 |

## What is in Index B?

**Index B** provides an alphabetical list of the scientific and commons names of the species illustrated in the guide, as well as their status, family and the pages to consult.

Alphabetical list including:
- the names of the species illustrated in the guide (Index A);
- the common names most frequently used in international trade for all species mentioned.

### INDEX B/INDEX B/ÍNDICE B

| Names<br>Noms<br>Nombres | Scientific Names<br>Noms scientifiques<br>Nombres científicos | Status, family<br>Situation, famille<br>Status, familia | Blue<br>Bleue<br>Azul | Yellow<br>Jaune<br>Amarilla |
|---|---|---|---|---|
| Akipíssios | *Huso huso* | C, AC | 2 | |
| Alabama shovelnose sturgeon | *Scaphirynchus suttkusi* | C, AC | 12 | |
| Alabama sturgeon | *Scaphirynchus suttkusi* | C, AC | 12 | |
| American Atlantic sturgeon | *Acipenser oxyrinchus* | C, AC | - | 12 |
| American paddlefish | *Polyodon spathula* | C, PO | 16 | |
| Amerikansk stör | *Acipenser fulvescens* | C, AC | - | 16 |
| Amu Darya shovelnose sturgeon | *Pseudoscaphirhynchus kaufmanni* | C, AC | 14 | |
| Amu Darya sturgeon | *Pseudoscaphirhynchus kaufmanni* | C, AC | 14 | |
| Amudar'inskii lopatonoss | *Pseudoscaphirhynchus kaufmanni* | C, AC | 14 | |

**C** = Species protected under CITES
(Control List which came into effect in 2000)

Consult page **14** for an illustration

**AC** = Acipenseridae
**PO** = Polyodontidae

## Symbols

Trade regulated by CITES

Trade not regulated by CITES

Important detail for identification

Important detail for identification on underside

"How to use this guide" section

Key pages

Section of sturgeons most easily identified


Section of sturgeons requiring closer observation

Table summarizing the characteristics of each species.

Index A – scientific names and common names of illustrated species

Index B – scientific and common names of illustrated species and pages to consult

Food products

Leather goods

Caviar

Live fish

Unique feature

## Information about sturgeons

### General

Interest is this species is focussed almost exclusively on the unfertilized eggs of mature females. After minimal processing, the eggs are transformed into caviar.

In recent years, world sturgeon populations have declined by 70%. This decline is due primarily to pollution, the use of non-selective fish gear, overfishing, and habitat loss and degradation caused by dam construction on rivers. According to the experts, the number of sturgeon caught illegally is equal to or exceeds the number caught legally.

All species of sturgeon (Order: Acipenseriforms) have been listed in the Appendices of CITES since April 1998. Most species are listed in Appendix II and trade in them is legal if they are accompanied by the appropriate CITES export or re-export permit. Trade in protected Appendix I species is prohibited and must be accompanied by a CITES import permit and a CITES export permit.

### Biology

Sturgeons are one of the oldest groups of vertebrates. They are often described as "living fossils" because, like sharks, their skeleton is made of cartilage. They have a relatively flat body and do not have scales, but rather rows of scutes, or bony plates, on their back and sides.

Although little is known about the biology of some species of sturgeon, it is estimated that sturgeons can live for over 40 years. They reach sexual maturity at between six and 25 years. The females do not necessarily lay eggs every year, which makes this species vulnerable to overharvesting.

The egg mass can represent over 30 per cent of the total weight of the female. In beluga (*Huso huso*), one of the largest sturgeons, the eggs can weigh over 30 kilograms. For any given species, the eggs extracted from a female will all be a consistent colour, however colour may vary from female to female.

Sturgeons fall into one of two groups. One group spends its entire life in freshwater. The other group is born in freshwater, migrates to saltwater for a few years, and returns to freshwater at sexual maturity to spawn. The latter are called anadromous.

Sturgeons return to the same spawning grounds (site where they lay their eggs) throughout their lives. Fishermen are aware of these sites which makes these fish vulnerable to harvesting.

### Geography

Sturgeon populations are found primarily in cold and temperate regions of the Northern hemisphere, i.e., in North America, Europe and Asia.

**North America** – A few species occur in the rivers on the east and west coasts of Canada and the United States, and in the Mississippi River drainage basin.

**Europe** – Other species occur in rivers of Europe, particularly rivers that empty into the Atlantic Ocean, the Adriatic Sea and the Baltic Sea. The most heavily traded species of sturgeon is found in the region bordering the Black Sea, the Sea of Azov, the Caspian Sea and the Aral Sea.

## Information about sturgeons

### Geography (cont'd)

**Asia** – Sturgeons occur in watersheds of rivers emptying into the Sea of Okhotsk, the Bering Sea, the Barents Sea, the Kara Sea and the White Sea.

### Commercial products

**Caviar** – Caviar is, without a doubt, the most widely marketed sturgeon product. Once the egg sack is removed from the female, the eggs are collected by passing them over a mesh screen. Depending on the species of sturgeon, the eggs are graded according to colour, size and taste. The eggs are then salted. The designation "Malossol" on the label, which means "little salt", has become synonymous with a high quality product.

The four most common types of caviar are beluga, osetra, sevruga and kaluga. The colour of the labels of the jars or tins can provide an indication of its quality. Traditionally, blue is reserved for the highest quality caviar, such as beluga, but is also used today for osetra and kaluga. Yellow or orange is used for the second highest quality, osetra, or to designate a mixture of roe from different species of sturgeon. Red is used for the third highest quality of caviar, usually sevruga.

Several species of sturgeon living in the Caspian Sea account for 90% of world caviar production. Countries bordering the Caspian Sea are the world's largest producers. Importing and exporting countries are located primarily in Europe, Asia and North America.

The roe of another species of fish, not protected by CITES, is also available on the market. Lumpfish roe (*Cyclopterus lumpus*) can be red or black, depending on the dye added.

**Smoked sturgeon** – In recent years, smoked sturgeon, called "Balik", has become increasingly popular. Eastern European countries are the main producers.

**Fresh, frozen and dried sturgeon** – These three products come primarily from the aquaculture industry.

**Soup** – Shark fin and sturgeon head cartilage soup is a product of Southeast Asia. It contains shark and sturgeon cartilage.

**Live fish** – Trade in live fish is primarily for sturgeon farming. Only a few countries in Europe and North America are involved in this activity.

**Glue** – Fish glue is made from the swim bladder of sturgeons.

**Sea ivory** – This new product recently appeared on the North American market at a very small scale. The scutes are sold on the market unprocessed or can be made into "sea ivory" jewelry.

# Table des matières — Section française


Page

PRÉFACE ..... ii

REMERCIEMENTS ..... iii

COMMENT UTILISER CE GUIDE

Message au personnel des douanes et de l'inspection responsable de l'application de la CITES .....

Qu'est-ce que la CITES? .....

Quelles espèces sont illustrées dans le guide? .....

Je dois vérifier l'identification d'un esturgeon déclaré sur un permis CITES : comment dois-je procéder? .....

Comment déterminer la validité d'un permis CITES? .....

Je dois identifier un esturgeon qui n'est pas accompagné d'un permis CITES : comment dois-je procéder? .....

Exemple d'une démarche d'identification .....

À quoi servent les onglets de couleur? .....

À quoi servent les pages-clés? .....

À quoi servent les pages descriptives? .....

Quelle est la signification des pictogrammes des parties et produits dérivés? .....

Que trouve-t-on dans la fenêtre de présentation de la famille? .....

Que trouve-t-on dans la section orange du guide? .....

Que contient l'Index A? .....

Que contient l'Index B? .....

Définition des symboles .....

Information au sujet des esturgeons .....

PAGES-CLÉS

Caractéristiques morphologiques utilisées dans la clé .....

Clé d'identification .....

Parties et produits dérivés .....

SECTION BLEUE Espèces facilement reconnaissables ..... 2

SECTION JAUNE Espèces nécessitant une observation plus attentive ..... 2

SECTION ORANGE Tableau résumant les caractéristiques de chaque espèce ..... 1

INDEX A ..... A-1

INDEX B ..... B-1

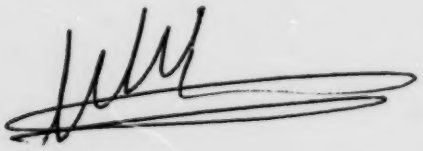
# Préface

La Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction (CITES), adoptée en 1973, est entrée en vigueur le 1er juillet 1975. Au début de 2001, il y avait 152 parties contractantes à ce traité intergouvernemental.

La CITES réglemente le commerce international des espèces menacées, qu'il s'agisse de spécimens vivants ou morts, ou de leurs parties ou dérivés. L'Annexe I de la Convention présente les espèces végétales et animales les plus menacées. Les échanges commerciaux de ces espèces sont interdits. Plus de 300 espèces végétales et 500 espèces animales sont mentionnées dans cette annexe. L'Annexe II énumère plus de 30 000 plantes et animaux pouvant être menacés d'extinction si leur commerce n'est pas rigoureusement réglementé. La majorité des espèces d'esturgeons figurent à l'Annexe II.

Rares sont les produits d'espèces sauvages gérées par la CITES dont le commerce suscite autant d'activités illégales que le caviar. On rapporte que des agents chargés d'appliquer la Convention ont été tués au cours d'opérations de lutte contre le braconnage de l'esturgeon; la participation du crime organisé au commerce du caviar est bien connue.

Les esturgeons existent depuis la préhistoire, mais nombre de ces espèces sont maintenant menacées d'extinction. Les futurs efforts visant à préserver les esturgeons doivent prendre en compte les facteurs socio-économiques, la pollution de l'eau, la destruction de l'habitat et la réduction de l'accès aux frayères traditionnelles. La mise en œuvre et l'application de la Convention peut également avoir un effet bénéfique; c'est pourquoi le Secrétariat de la CITES, heureux de s'associer à la publication de ce guide, croit qu'il aidera de manière substantielle les agents chargés d'appliquer la Convention dans leurs efforts de lutte contre le commerce illégal de l'esturgeon et des produits de l'esturgeon.



**Willem W. Wijnstekers**
Secrétaire général
Secrétariat de la CITES

## Message au personnel des douanes et de l'inspection responsable de l'application de la CITES.

Plusieurs espèces d'esturgeons sont aujourd'hui menacées d'extinction en raison de la destruction de leur habitat naturel, mais aussi du commerce international intensif du caviar et des produits dérivés qu'on en tire. **Vous pouvez contribuer à changer cette situation** en participant activement au contrôle de ce commerce dans votre pays.

Ce guide a été créé pour vous permettre d'identifier les esturgeons, dont toutes les espèces sont protégées par la CITES (voir [redacted]). Il répond au besoin exprimé par le personnel des douanes de divers pays quant à la nécessité d'un outil d'identification **facile à utiliser**. **Aucune connaissance préalable des esturgeons n'est requise**. En suivant les étapes du guide, vous serez en mesure d'identifier toutes les espèces d'esturgeons actuellement exploitées dans le monde.

Le guide suit, à quelque différence près, la structure des autres guides d'identification CITES produits par Environnement Canada (*Guide d'identification CITES – Oiseaux, Guide d'identification CITES – Crocodiliens, Guide d'identification CITES – Tortues, Guide d'identification CITES – Papillons*).

Les **pages-clés de la section verte** illustrent les caractéristiques morphologiques permettant de distinguer les différentes espèces. Vous débutez le processus d'identification en comparant les caractéristiques morphologiques de votre spécimen avec ceux illustrés dans ces pages-clés. Ces dernières vous guideront vers **les pages descriptives des sections bleue et jaune** où vous trouverez l'illustration de l'espèce recherchée ainsi que des informations complémentaires qui vous aideront à confirmer votre identification.

**Les espèces les plus faciles à reconnaître sont illustrées dans la section bleue.** Vous n'aurez aucune difficulté à identifier ces espèces, et cette section vous permettra d'aiguiser votre sens de l'observation pour mieux aborder la section jaune.

**La section jaune regroupe des espèces parfois très ressemblantes**. Vous devez être attentifs aux détails permettant de distinguer ces espèces. Avec la pratique, vous pourrez identifier assez facilement presque toutes les espèces qui se trouvent dans ces deux sections.

**Le guide peut être utilisé par tous les agents responsables de l'application de la CITES, du débutant à l'expert**. On retrouve un niveau croissant de difficulté de la section bleue à la section jaune.

**La section orange présente un tableau résumant les caractéristiques de chaque espèce**. Il peut néanmoins arriver qu'il vous soit impossible de parvenir à l'identification d'un spécimen. Confiez alors l'identification à un expert. Il s'agit d'une personne spécialisée en ichtyologie (science qui étudie les poissons) identifiée par les autorités CITES de votre pays comme personne-ressource en ce domaine.

**Lisez attentivement les pages de présentation de la section violette avant d'entreprendre tout travail avec le guide. Elles décrivent votre démarche d'identification**. Il ne vous reste par la suite qu'à relever le défi de l'identification; nous sommes confiants que vous y réussirez très bien.

# Comment utiliser ce guide

## Qu'est-ce que la CITES?

**La Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction (CITES)** est un accord international ratifié par plus de 150 pays membres et qui régit le commerce d'un certain nombre d'espèces animales et végétales, de leurs parties et produits dérivés. Les noms de ces espèces se retrouvent dans une **liste de contrôle** qui est mise à jour tous les deux ans, suite à la rencontre des pays signataires de la Convention. Cette liste énumère les noms des espèces inscrites à la CITES et précise leur appartenance aux annexes I, II ou III.

Les espèces inscrites à l'**Annexe I** sont rares ou menacées d'extinction et l'échange à des fins principalement commerciales est interdit. Ainsi, tout importateur doit détenir préalablement à la transaction tant un permis d'exportation CITES émis par l'État exportateur qu'un permis d'importation CITES émis par l'État importateur.

Les espèces inscrites à l'**Annexe II** ne sont actuellement ni rares ni menacées d'extinction, mais risquent de le devenir si leur commerce n'est pas réglementé. Les spécimens importés dans votre pays ou exportés de votre pays doivent être accompagnés d'un permis d'exportation CITES approprié de l'État exportateur pour que l'entrée en soit permise dans le pays importateur.

Les espèces inscrites à l'**Annexe III** ne sont pas menacées d'extinction mais font l'objet de la part des États qui les y ont inscrites d'une gestion spéciale dans les États concernés (indiqués entre parenthèses à côté du numéro de l'Annexe). Les spécimens importés dans votre pays ou exportés de votre pays doivent être accompagnés d'un permis d'exportation CITES approprié de l'État exportateur si l'importation ou l'exportation est d'un État concerné, ou d'un certificat d'origine ou d'un certificat de réexportation si l'importation ou l'exportation est d'un État autre que l'État concerné, tel que requis par la Convention.

**Retenez ce pictogramme que vous retrouverez dans le guide :**

**Espèce inscrite à l'Annexe I, II ou III.**
**Le commerce de cette espèce est régi par la CITES et vous devrez vérifier le ou les permis requis.**

## Quelles espèces sont illustrées dans le guide?

Les 27 espèces d'esturgeons sont illustrées dans les sections bleue et jaune de ce guide. Les illustrations présentent une vue latérale complète du poisson, une vue latérale et ventrale de la partie antérieure de l'esturgeon, ainsi que des variations morphologiques pour certaines espèces. Les illustrations représentent toujours des spécimens adultes de l'espèce nominale (par ex. *Huso huso*), sauf indication contraire.

À ces illustrations s'ajoutent une cartographie de la distribution géographique naturelle de chaque espèce, des informations au sujet de leur commercialisation ainsi que les reproductions d'étiquettes de boîte de caviar contenant des œufs de l'espèce présentée, lorsque le caviar en est commercialisé.

La clé présentée dans ce guide ne s'applique pas aux hybrides; vous devrez donc confier l'identification des hybrides à un expert.

# Remerciements

Le contenu de cet ouvrage est le résultat de 5 000 heures d'illustrations scientifiques et de trois ans pendant lesquels j'ai séjourné dans six pays (Russie, Roumanie, Hongrie, Autriche, Canada, États-Unis). Les diapositives prises à l'aide d'un objectif à longueur focale supérieure ont servi de référence détaillée pour mes travaux. Chaque illustration représente un seul poisson et est extrêmement précise.

**Les personnes suivantes ont, à leur façon, contribué à la réussite de ce projet :**
Mark Bain (Cornell University, É.-U.), Eugene Balon et David L.G. Noakes (Université de Guelph, Canada), Yuriy V. Altufyev (Caspian Fisheries Institute, Russie), Vadim Birstein (Molecular Laboratories, American Museum of Natural History, É.-U.), Paolo Bronzi (ENEL-Ricerca Portafoglio Strategico, Italie), Patrick J. Foley (University of California, Davis, É.-U.), G. Giovannini (Orzinuovi, Italie), Tiit Paaver (Estonian Agricultural University, Estonie), Douglas Peterson (University of Georgia, É.-U.), Sergei B. Podushka (INENCO, Russie), Mohammad Pourkazemi (Sturgeon International Research Institute, Iran), Andras Ronyai et Sergei W. Blokhin (Fish Culture Research Institute, Hongrie), Ferenc Baska (Hungary Academy of Sciences, Hongrie), Paul Soucy (Canadian Caviar Company/Sturgeon Recovery Group, Canada), Thomas A. Rien et tous le personnel de l'Oregon Department of Fish and Wildlife, É.-U., Martin Hochleithner (Aquatech, Autriche), Matthew Litvak (Université du Nouveau-Brunswick, Canada), Radu Suciu (Danube Delta Institute, Roumanie). Tous les employés du US Fish and Wildlife Service, Dakota du Nord, et du Montana Department of Fish, Wildlife and Parks, É.-U., Dumitru T. Murray (directeur, Antipa Museum of Natural History, Roumanie), Tamas Gulyas (spécialiste de l'esturgeon, Hongrie), Bernard Kuhajda (University of Alabama) et Richard Mayden (Saint Louis University, É.-U.).

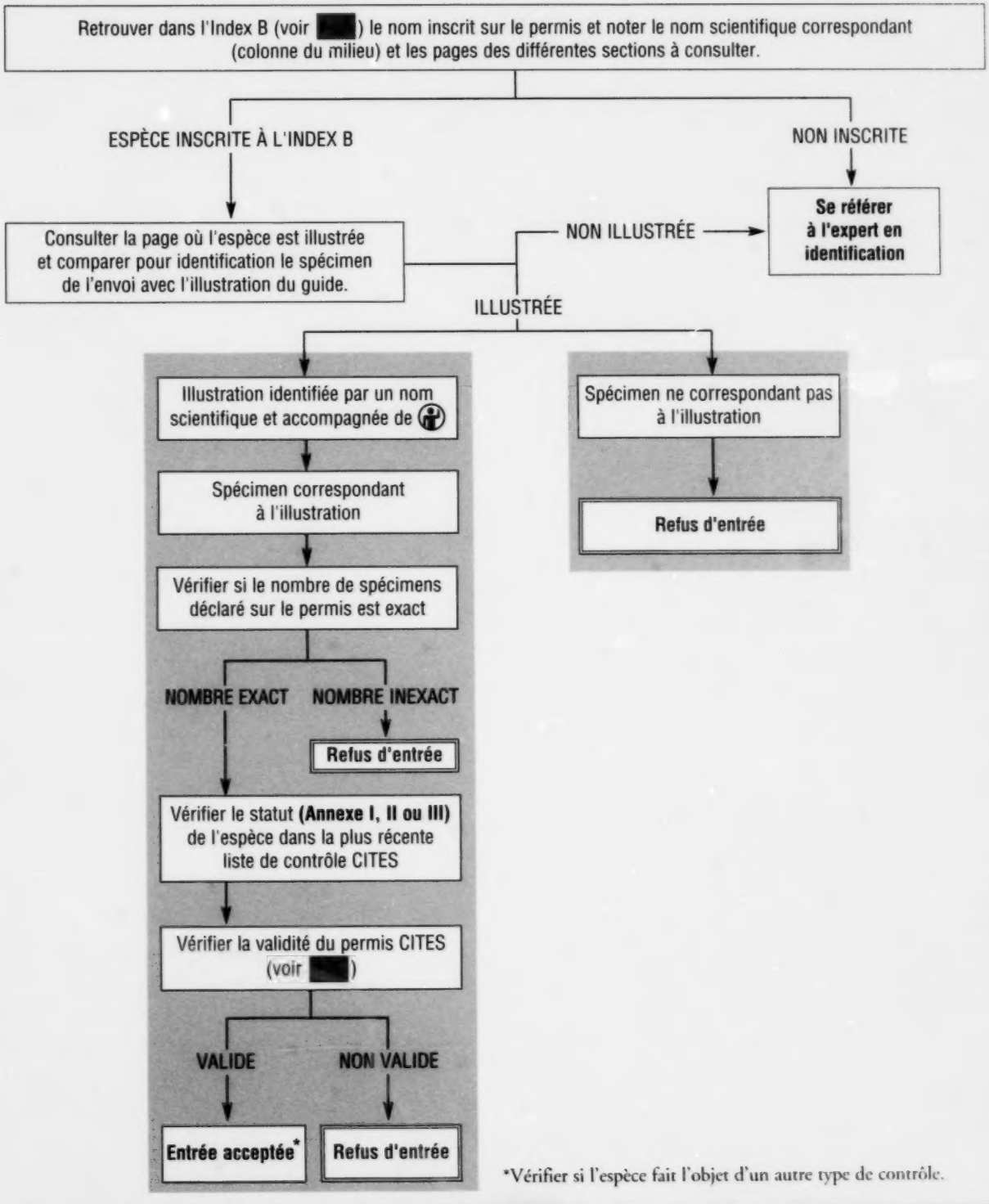
La participation de Evgenii Artyukhin (Central Laboratory for Regeneration of Fish Resources, Main Fisheries Directorate at Fishery Committee of the Russian Federation, Russie), et de Mikhail Chebanov (Krasnodar Research Institute of Fisheries, Russie) a été essentielle à la réalisation de cet ouvrage. Ils n'ont pas ménagé leurs efforts pour m'aider à échantillonner un variété d'espèces et de stocks de poissons. Une grande partie de mon travail dépendait d'eux.

J'aimerais également remercier Ken W. Goddard et le Dr. Edgar O. Espinoza qui nous ont permis d'utiliser les résultats de la recherche du Clark R. Bavin National Fish and Wildlife Forensics Laboratory portant sur l'analyse de l'ADN du caviar dans cette publication.

Enfin, mes plus sincères remerciements à Richard Charette pour ses excellentes suggestions et pour m'avoir donné l'occasion de présenter mon travail dans le présent guide, à Tamara Maliepaard, qui a conçu le guide avec créativité et professionnalisme, ainsi qu'à Ilya Trukshin (MSc), du Central Laboratory for Regeneration of Fish Resources, de Saint-Pétersbourg (Russie), pour ses dessins détaillés des plaques latérales, ventrales et dorsales des esturgeons.

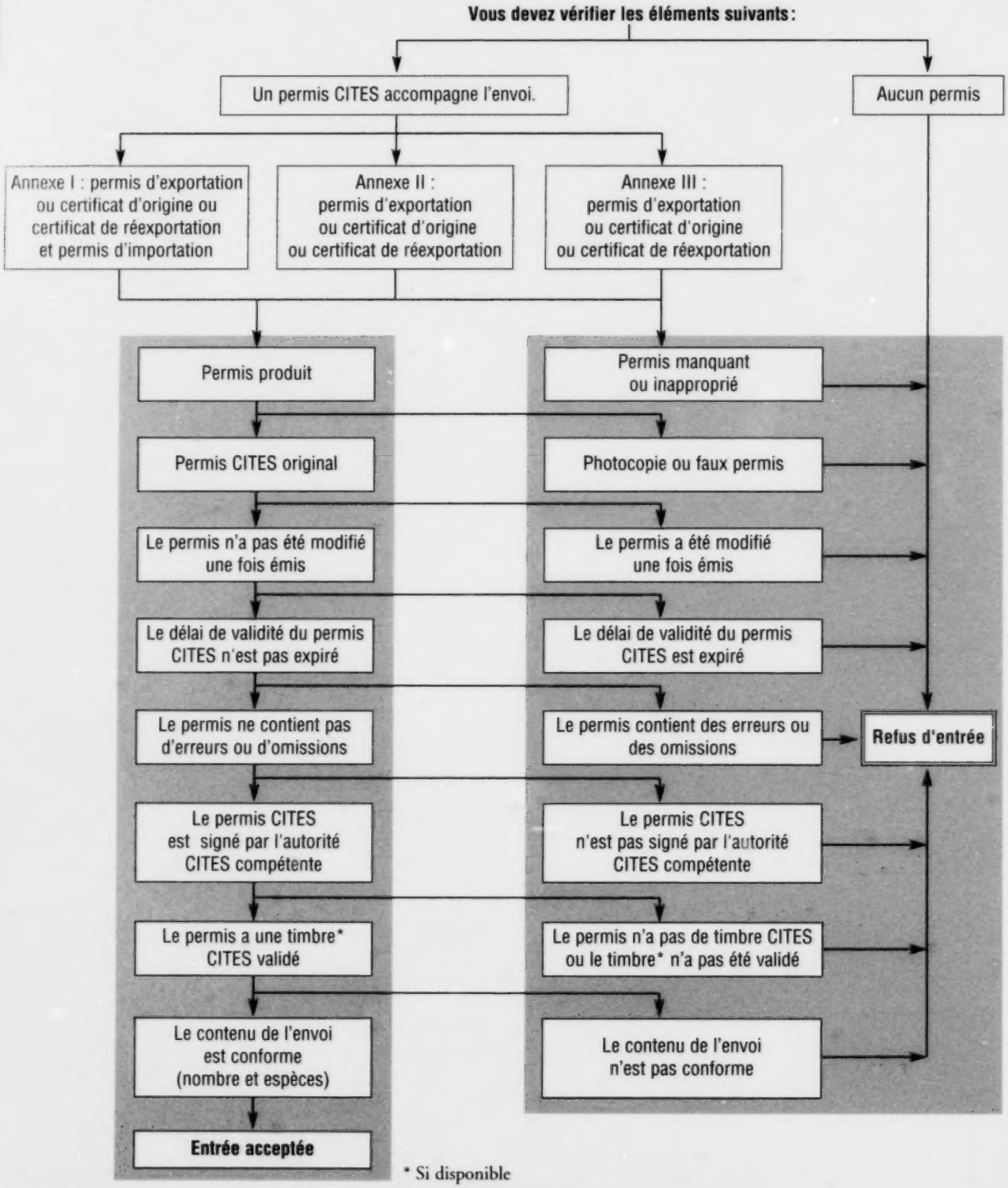
**Paul Vecsei**
Biologiste Msc.
Département de Zoologie
Université de Guelph, Ontario, Canada

## Je dois vérifier l'identification d'un esturgeon déclaré sur un permis CITES: comment dois-je procéder?



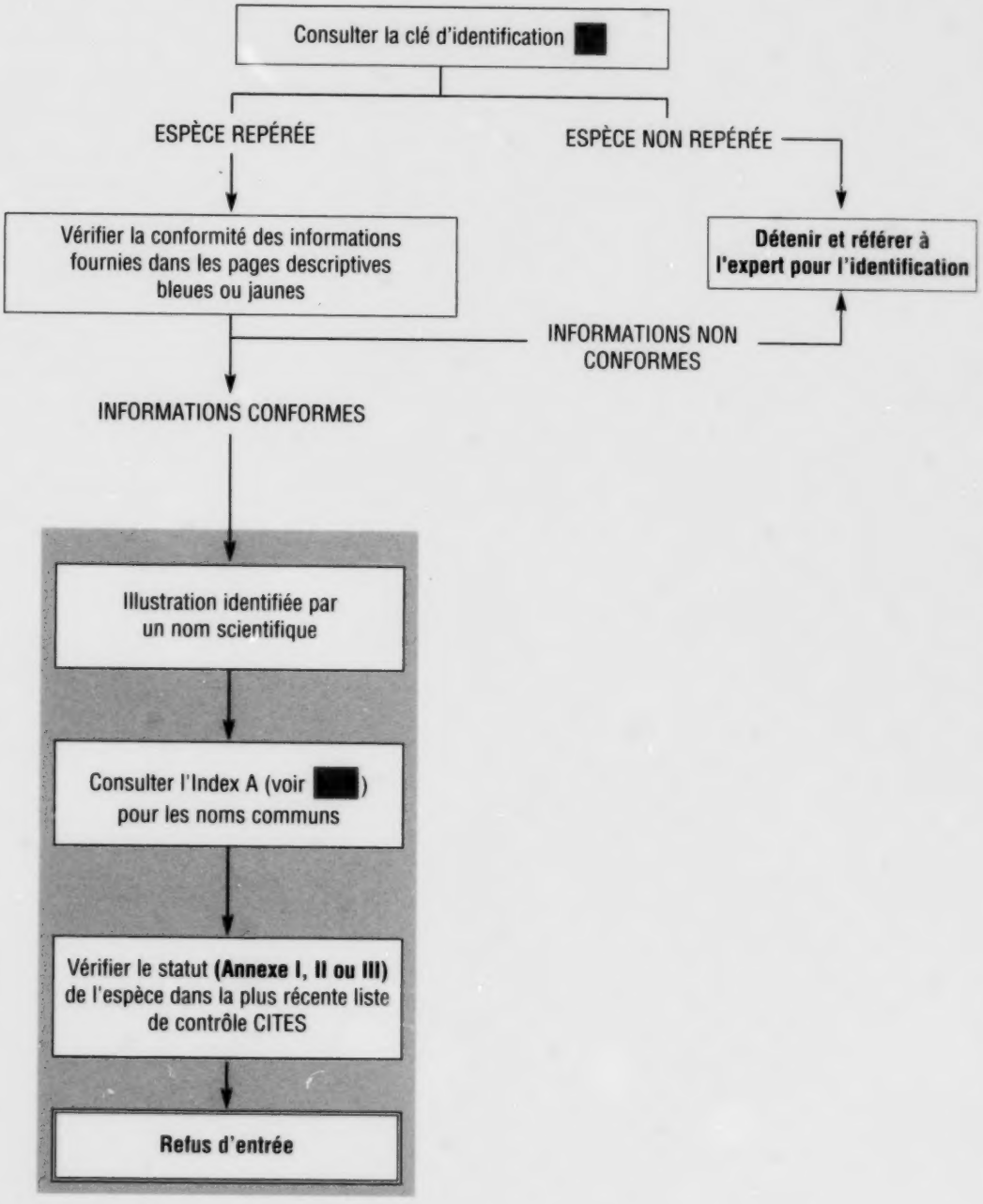

*Vérifier si l'espèce fait l'objet d'un autre type de contrôle.

## Comment déterminer la validité d'un permis CITES?




* Si disponible

## Je dois identifier un esturgeon qui n'est pas accompagné d'un permis CITES: comment dois-je procéder?



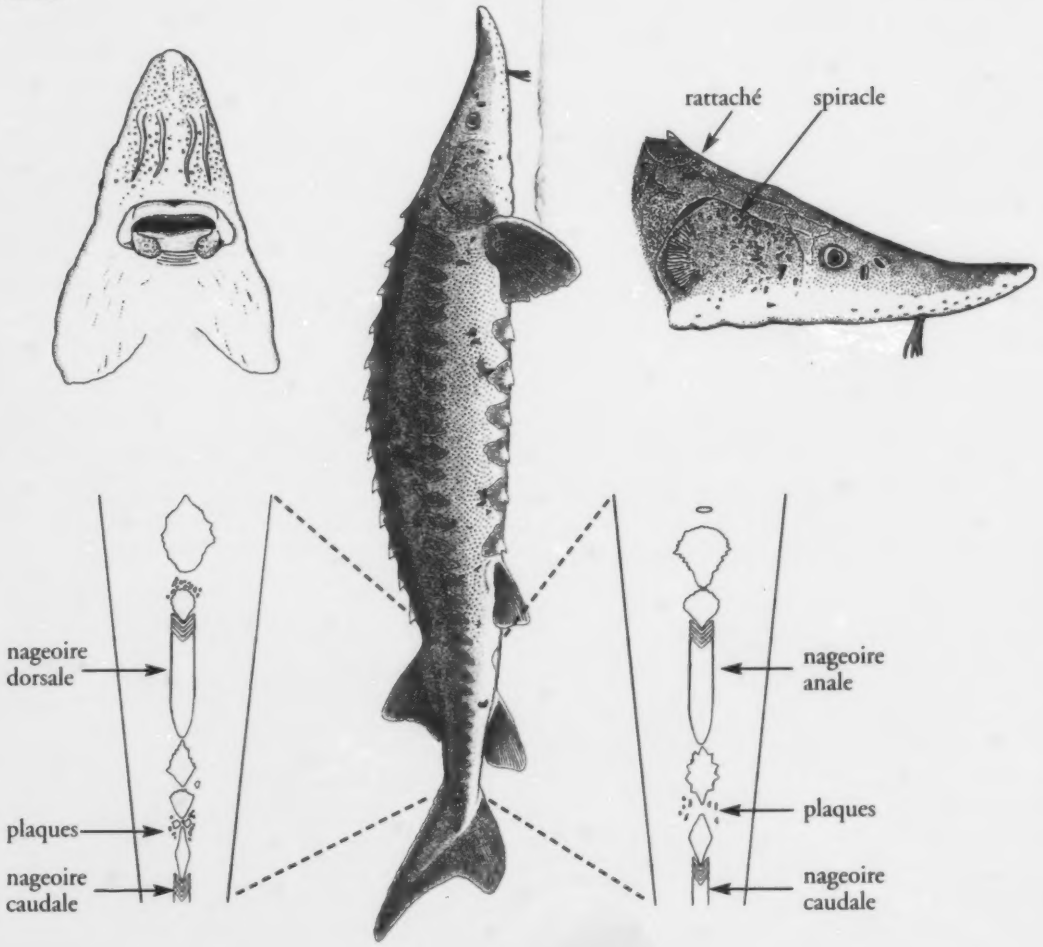
## Exemple d'une démarche d'identification

Le processus d'identification est basé sur l'observation de certaines caractéristiques morphologiques du spécimen à identifier. Le cheminement dans la clé vous permet d'identifier une espèce probable et de vous reporter à la page descriptive bleue ou jaune où elle est illustrée. Les informations complémentaires que vous y trouvez vous aident à en confirmer l'identification.

**La morphologie des esturgeons est variable en fonction de l'âge et en fonction des individus**. Par exemple, la forme du rostre et la définition des écussons (voir ■) peut varier d'un individu à l'autre. Retenez que chez les jeunes individus, les écussons sont bien définis et qu'ils se résorbent avec l'âge pouvant même disparaître chez certaines espèces comme : *Huso huso, Acipenser fulvescens* et *Acipenser nudiventris.*

Certaines particularités vous seront mentionnées dans les pages descriptives. En cas de doute, n'hésitez pas à vous adresser à un expert. Prenons comme exemple l'esturgeon représenté sur cette page.

EXEMPLE



# Comment utiliser ce guide

La première étape consiste à vous familiariser avec les caractéristiques morphologiques qui seront utilisées dans la clé d'identification. Vous trouverez, de la page [redacted] à la page [redacted], une série d'illustrations décrivant ces caractéristiques et la terminologie utilisée. Une fois ces termes connus, vous pourrez amorcer le travail avec la clé d'identification. Pour ce faire, vous devez consulter les pages-clés [redacted] à [redacted] inclusivement et dans cet ordre.

Le travail d'identification avec la clé débute à la page [redacted]. Il s'agit d'une clé dichotomique qui offre toujours à l'utilisateur deux choix.

Au **N°. 1**, on nous demande d'observer si il y a présence ou non d'écussons osseux sur le corps du poisson. Comme nous comptons 5 rangées d'écussons et qu'il y a présence de 4 barbillons insérés entre la bouche et le bout du museau de notre spécimen, ceci nous amène à l'énoncé **N°. 2**.

Dans l'énoncé **N°. 2**, c'est la forme du museau et la présence ou l'absence d'un spiracle qui sont les critères à analyser. Est-il aplati en forme de spatule ou encore conique? Peut-on observer un spiracle derrière l'oeil? En regardant notre spécimen, on constate que le museau est conique, aux côtés arrondis, et qu'il y a un spiracle. Nous nous rendons donc au **N°. 3** à la page [redacted] pour continuer l'identification.

La bouche de l'esturgeon que nous avons à identifier est petite et transversale et elle ouvre vers le bas. De plus, ses barbillons sont de forme arrondie. On identifie alors notre spécimen comme appartenant au genre *Acipenser* et on nous réfère à l'énoncé **N°. 7** à la page [redacted] pour poursuivre l'identification au niveau de l'espèce.

Ici, il faut évaluer l'épaisseur du corps du poisson. Est-ce que l'épaisseur maximale se situe au niveau du premier écusson ou plus loin? Le premier écusson dorsal est-il le plus grand? En observant le profil de notre poisson, on peut conclure que l'épaisseur maximale du corps se situe plus loin que le premier écusson et que le premier écusson dorsal n'est pas le plus grand. Il faut maintenant se rendre au critère **N°. 9**.

Notre spécimen possède-t-il des plaques post-dorsales ou des plaques post-anales, ou encore possède-t-il les deux? Comme on peut retrouver des plaques post-dorsales entre la nageoire caudale et la nageoire dorsale et des plaques post-anales entre la nageoire caudale et la nageoire anale, nous restons à la même page pour la lecture de l'énoncé **N°. 10**.

À cette étape, nous devons observer s'il y a ou non des plaques sur les côtés droit et gauche de la base de la nageoire anale. Comme il n'y a pas de plaques, nous allons au **N°. 11**.

Maintenant, observons le dessus de la tête du poisson. Est-ce que le premier écusson dorsal est séparé de la tête ou encore est-il rattaché à celle-ci? Comme nous constatons qu'il est relié à la tête, cela nous amène à l'énoncé **N°. 12** pour continuer notre cheminement.

Cet énoncé attire notre attention sur 2 critères : la présence ou non d'une bande verte située entre les rangées d'écussons ventraux et latéraux et la forme des barbillons. Est-ce que cette bande verte est présente? Comme il n'y en a pas et que de plus, les barbillons ne sont ne sont pas frangés, nous nous dirigeons au **N°. 13**.

La nageoire anale comporte des rayons. Comme le nombre de rayons dans cette nageoire est un critère distinctif entre certaines espèces, il faut donc les compter. Y a-t-il plus de 23 rayons? Y a-t-il moins que 23 rayons? Après vérification, il y a plus de 23 rayons dans la nageoire anale de notre esturgeon. De plus, les écussons latéraux sont presque de la même couleur que le corps et la bouche est étroite. L'énoncé **N°. 14** sera donc notre prochaine étape.

On nous demande de vérifier le nombre de plaques entre la nageoire dorsale et la nageoire caudale, de même que la couleur des écussons latéraux. Sur notre poisson, on compte moins de 3 plaques post-dorsales. Quant à la couleur des écussons latéraux, ils ne se démarquent pas véritablement de la couleur du corps.

Nous sommes arrivés à l'identification probable de *Acipenser fulvescens.* La prochaine étape consiste à consulter la page descriptive **16** pour en confirmer l'identification.

La lecture de ces informations et l'observation attentive des illustrations de l'espèce nous permettra de confirmer notre identification. On reprend à la page **16** les caractéristiques importantes de l'espèce et on mentionne les espèces similaires. À la page suivante, on illustre des formes juvéniles et un adulte de plus de 80 cm. À la page **18** , on retrouve des vues latérale, dorsale et ventrale illustrant avec détails la distribution des plaques et écussons. Sur cette même page, on peut consulter la carte de distribution de l'espèce, information intéressante permettant de vérifier l'origine potentiellement frauduleuse d'un envoi. Finalement, vous pouvez également consulter le tableau concernant cette espèce dans la section orange du guide (voir **1**), pour y retrouver des informations complémentaires.

Vous connaissez maintenant le nom scientifique de votre spécimen: *Acipenser fulvescens.*

Vous pouvez alors consulter l'Index A (voir **[redacted]**) pour retrouver les noms correspondants en français, anglais et espagnol. Comme tous les esturgeons sont protégés par la CITES, vous devez procéder aux formalités douanières exigées par un contrôle CITES. Vérifiez d'abord le statut de l'espèce (Annexe I, II ou III) dans la plus récente liste de contrôle CITES. Par la suite, vérifiez la validité du ou des permis CITES exigé(s) selon le statut de l'espèce (voir **[redacted]**). Si le ou les permis est(sont) valide(s), le spécimen pourra être admis à moins que l'espèce ne fasse l'objet d'un autre type de contrôle dans votre pays.

Note:
***Acipenser fulvescens***
genre espèce

## À quoi servent les onglets de couleur?

La section explique **comment utiliser ce guide** et comporte une partie intitulée **Information au sujet des esturgeons**, qui traite du commerce des esturgeons.

La section regroupe les pages-clés qui servent à **amorcer la démarche d'identification**.

La section bleue regroupe les illustrations des **espèces d'esturgeons facilement reconnaissables**.

La section jaune regroupe les illustrations des **espèces d'esturgeons dont l'identification nécessite une observation plus attentive de votre part**.

La section orange présente un **tableau résumant les caractéristiques de chaque espèce**.

A

La section grise présente l'**Index A** qui liste les **noms scientifiques** des espèces illustrées dans le guide. Les noms scientifiques sont présentés par ordre alphabétique et sont accompagnés des **noms communs** correspondants en anglais, français et espagnol.

B

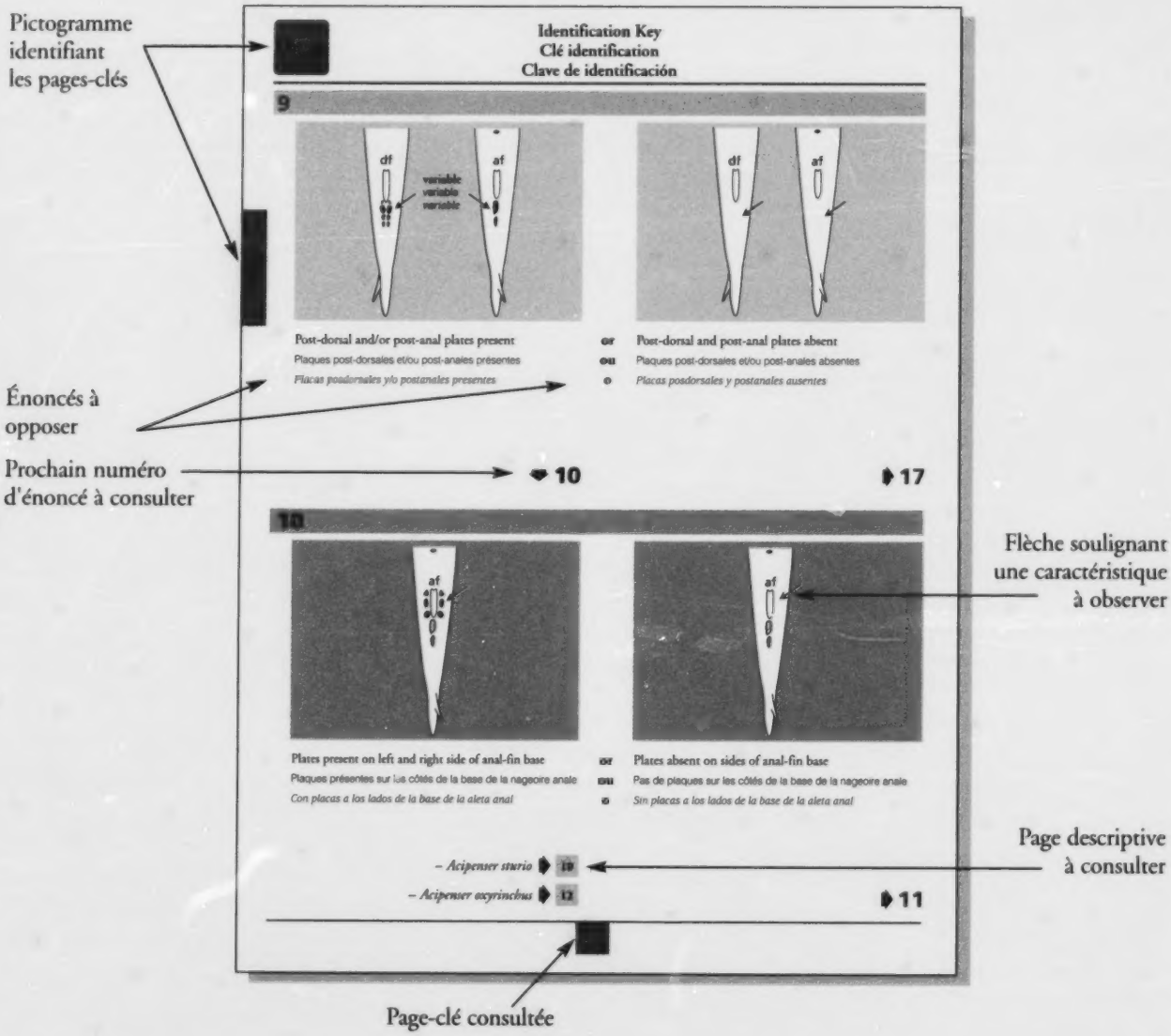
La section gris foncé présente l'**Index B** qui liste, en **ordre alphabétique, les noms scientifiques et communs** des espèces illustrées. Il contient aussi les pages à consulter.

# Comment utiliser ce guide

## À quoi servent les pages-clés?

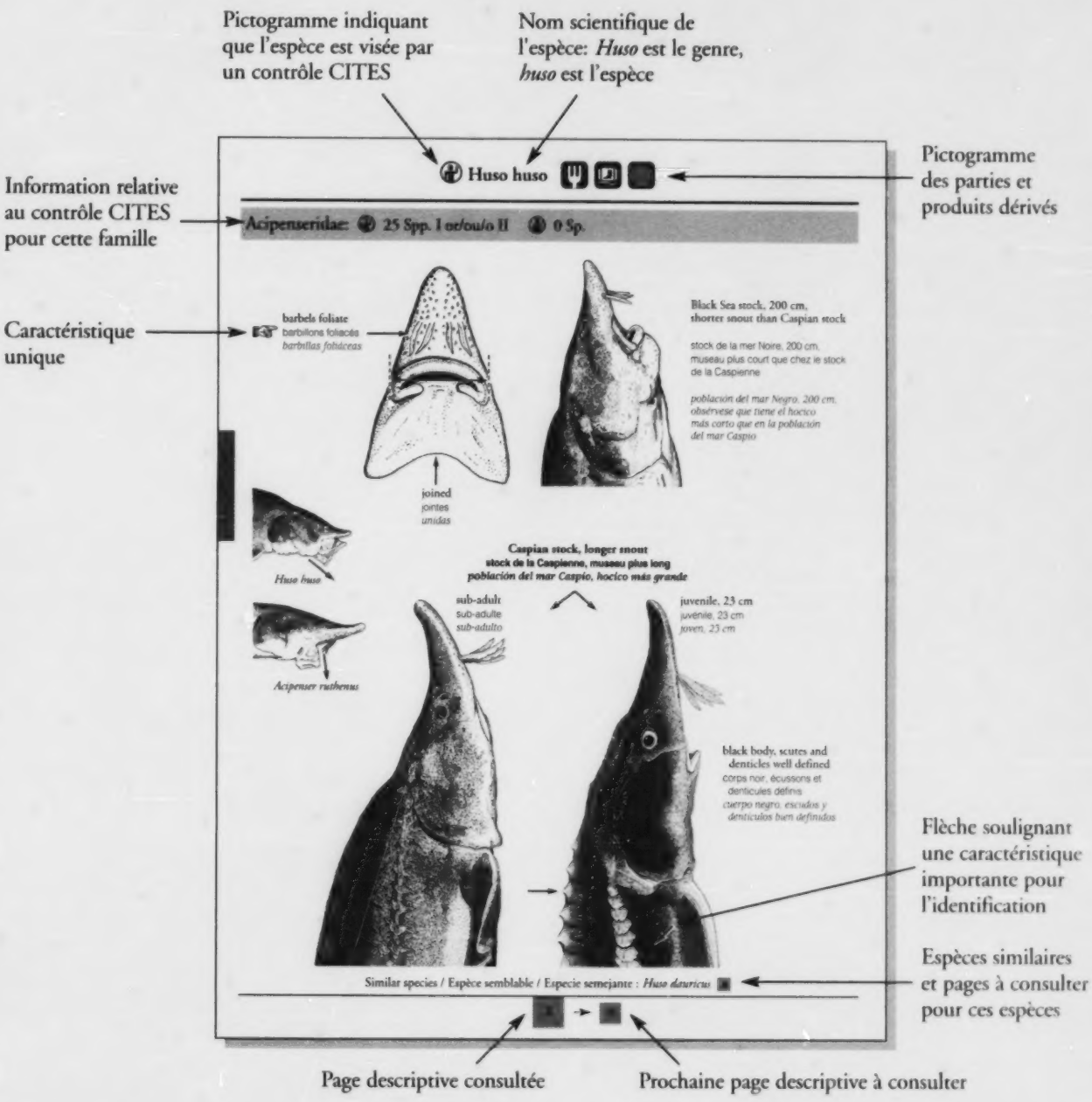
Les pages-clés [ ] à [ ] décrivent les caractéristiques morphologiques des esturgeons qui sont utilisées dans la clé d'identification et elles donnent les définitions des termes techniques de la clé.

La clé d'identification proprement dite se trouve dans les pages-clés [ ] à [ ]. Vous trouverez également aux pages [ ] à [ ] des photographies de parties et produits dérivés d'esturgeons et à la page [ ] des photographies d'une espèce vendue en aquariophilie.

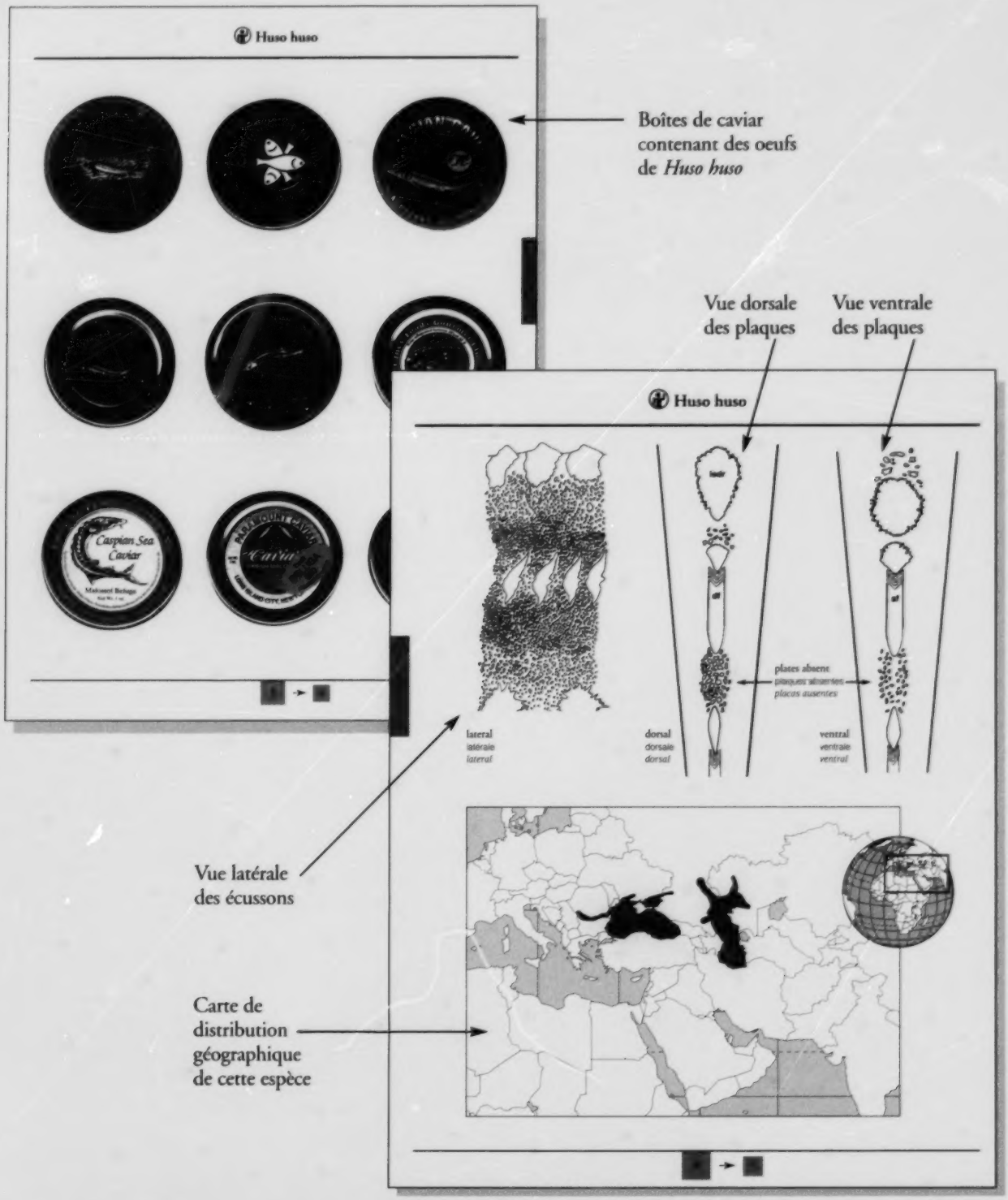


## À quoi servent les pages descriptives?

Les pages descriptives illustrent les différentes espèces d'esturgeons, de même que la distribution de leurs plaques et écussons sur le corps. Elles présentent également leur distribution géographique, ainsi que des reproductions d'étiquettes de boîtes de caviar contenant des œufs de ces espèces.



## À quoi servent les pages descriptives? (suite)



## Quelle est la signification des pictogrammes des parties et produits dérivés?

On les trouve à la suite des noms scientifiques dans les sections bleue et jaune. Ils soulignent qu'une espèce fait l'objet d'un commerce important, sous forme de :

Produits alimentaires

Objets en cuir

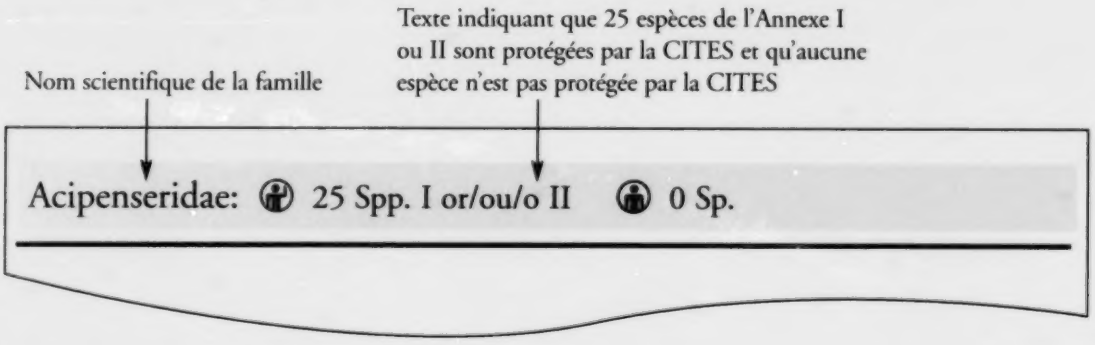
Caviar

Poisson vivant

Veuillez consulter les pages ■ à ■ pour des exemples de ces parties et produits dérivés.

## Que trouve-t-on dans la fenêtre de présentation de la famille?

La première page de présentation de chacune des familles dans les sections bleue et jaune, donne de l'information sur la famille dans son ensemble. Le nom scientifique de la famille est mis en évidence dans une fenêtre de présentation. Il est suivi du nombre d'espèces inscrites aux différentes annexes de la CITES ainsi que du nombre d'espèces non protégées par la CITES




Le nombre d'espèces protégées par la CITES est tiré de la Liste de contrôle CITES qui est entrée en vigueur en 2000. Ces données peuvent avoir été modifiées lors des conférences biennales des pays signataires de la Convention et doivent être traitées comme approximatives pour les années subséquentes.

**NOTE**: l'abréviation «Spp.» désigne plusieurs espèces (au pluriel), l'abréviation «Sp.» une seule espèce (au singulier), l'abréviation «Sspp.» plusieurs sous-espèces (au pluriel) et l'abréviation «Ssp.» une seule sous-espèce (au singulier).

## Que trouve-t-on dans la section orange du guide?

On y retrouve un tableau résumant les caractéristiques importantes de chaque espèce. Ce tableau présente les mensurations détaillées de chaque espèce, ce qui peut aider à distinguer deux espèces qui se ressemblent.

# Comment utiliser ce guide

## Que contient l'Index A?

L'**Index A** donne les **noms scientifiques, et les noms communs anglais, français et espagnols** des espèces illustrées dans le guide. Ils sont présentés par ordre alphabétique des noms scientifiques. On utilise un caractère particulier pour chaque langue.

### INDEX A/INDEX A/ÍNDICE A

| Scientific Names<br>Noms scientifiques<br>Nombres científicos | English<br>Anglais<br>Inglés | French<br>Français<br>Francés | Spanish<br>Espagnol<br>Español | |
|---|---|---|---|---|
| ***Acipenser baerii*** | **Siberian sturgeon** | Esturgeon sibérien | | 22 |
| ***Acipenser brevirostrum*** | **Shortnose sturgeon** | Esturgeon à nez court | *Esturión hociquicorto* | 19 |
| ***Acipenser dabryanus*** | **Yangtze (or Changjiang) sturgeon** | Petit esturgeon du Yantgtze | | 38 |
| ***Acipenser fulvescens*** | **Lake sturgeon** | Esturgeon jaune | *Esturión lacustre* | 16 |
| ***Acipenser gueldenstaedtii*** | **Russian sturgeon** | Esturgeon russe | *Esturión del Danubio* | 29 |

## Que contient l'Index B?

**L'Index B** donne une liste alphabétique des noms scientifiques et des noms communs des espèces illustrées dans le guide, ainsi que leur statut, leur famille et les pages à consulter.

La liste alphabétique comprend :
- les noms des espèces illustrées dans le guide (Index A);
- les noms communs les plus couramment employés dans le commerce international pour toutes les espèces mentionnées.

### INDEX B/INDEX B/ÍNDICE B

| Names<br>Noms<br>Nombres | Scientific Names<br>Noms scientifiques<br>Nombres científicos | Status, family<br>Situation, famille<br>Status, familia | Blue<br>Bleue<br>Azul | Yellow<br>Jaune<br>Amarilla |
|---|---|---|---|---|
| Akipíssios | *Huso huso* | C, AC | 2 | |
| Alabama shovelnose sturgeon | *Scaphirynchus suttkusi* | C, AC | 12 | |
| Alabama sturgeon | *Scaphirynchus suttkusi* | C, AC | 12 | |
| American Atlantic sturgeon | *Acipenser oxyrinchus* | C, AC | | 12 |
| American paddlefish | *Polyodon spathula* | C, PO | 16 | |
| Amerikansk stör | *Acipenser fulvescens* | C, AC | | 16 |
| Amu Darya shovelnose sturgeon | *Pseudoscaphirhynchus kaufmanni* | C, AC | 14 | |
| Amu Darya sturgeon | *Pseudoscaphirhynchus kaufmanni* | C, AC | 14 | |
| Amudar'inskii lopatonoss | *Pseudoscaphirhynchus kaufmanni* | C, AC | 14 | |

**C** = Espèce protégée par la CITES
(Liste de contrôle en vigueur en 2000)

Consultez la page **14** pour l'illustration.

**AC** = Acipenseridae
**PO** = Polyodontidae

## Définition des symboles

Commerce réglementé par la CITES

Commerce non réglementé par la CITES

Détail important pour l'identification

Détail important pour l'identification sur la partie inférieure

Section « Comment utiliser ce guide ? »

Pages-clés

Section des esturgeons facilement reconnaissables


Section des esturgeons dont l'identification nécessite une observation plus attentive

Tableau décrivant les caractéristiques de chaque espèce

Index A – Noms scientifiques et noms communs des espèces illustrées

Index B – Noms scientifiques et noms communs des espèces illustrées ainsi que les pages à consulter

Produits alimentaires

Objets en cuir

Caviar

Poisson vivant

Caratéristique unique

# Information au sujet des esturgeons

## Généralités

L'intérêt envers ce poisson porte presque exclusivement sur les œufs non fécondés portés par les femelles matures. Après une brève transformation, ces œufs prennent le nom de caviar.

Ces dernières années, on a constaté une diminution de 70 % des populations mondiales d'esturgeons que l'on attribue principalement à la pollution, à la pêche non sélective et excessive et à la dégradation des habitats surtout causée par la construction de barrages sur les rivières. Selon les experts, la quantité d'esturgeons capturés illégalement est égale sinon supérieure au volume des captures légales.

Depuis avril 1998, toutes les espèces d'esturgeon (Ordre des Acipensériformes) sont inscrites aux Annexes de la CITES. La majorité des espèces le sont à l'Annexe II, et leur commerce est légal si elles sont accompagnées du permis CITES d'exportation ou de réexportation approprié. Les espèces protégées à l'Annexe I ne peuvent être commercialisées et doivent en tout temps être accompagnées d'un permis CITES d'importation et d'un permis CITES d'exportation.

## Biologie

Les esturgeons font partie des plus anciens types de vertébrés. Ils sont considérés comme des « fossiles vivants », entre autres, parce que leur squelette est fait de cartilage comme celui des requins. De forme plutôt aplatie, ils ne portent pas d'écailles, mais plutôt des rangées de plaques osseuses caractéristiques sur le dos et les côtés.

Bien que la biologie de certaines espèces soit encore peu connue, l'esturgeon peut vivre, selon les estimations, plus de 40 ans. Il atteint la maturité sexuelle entre 6 et 25 ans, et une femelle ne pond pas nécessairement chaque année, ce qui rend ces espèces vulnérables à la surexploitation des populations.

La masse d'œufs peut représenter plus de 30 % du poids de la femelle. Pour le Beluga (Huso huso), qui est un des plus gros esturgeons, le poids des œufs peut atteindre plus de 30 kilogrammes. Chez une femelle, les œufs extraits seront tous de la même teinte mais, pour une même espèce, la couleur des œufs peut varier d'une femelle à l'autre.

Le mode de vie des esturgeons les classe en 2 groupes. Un premier groupe reste toute sa vie en eau douce. Un deuxième groupe naît en eau douce, migre vers l'eau salée pour y passer quelques années, et revient vers l'eau douce à maturité sexuelle pour y pondre ses œufs. Les espèces de ce dernier groupe sont qualifiées d'anadromes.

Les esturgeons sont fidèles à leur site de frai (endroit où ils pondent leurs œufs) toute leur vie. La connaissance de ces lieux par les pêcheurs rend ces poissons très vulnérables à l'exploitation.

## Géographie

Les populations d'esturgeons se retrouvent principalement dans les régions froides et tempérées de l'hémisphère Nord, soit en Amérique du Nord, en Europe et en Asie.

**Amérique du Nord** - Les rivières des côtes est et ouest du Canada et des États-Unis, ainsi que le bassin du Mississippi sont fréquentés par quelques espèces.

**Europe** - D'autres espèces se retrouvent dans les rivières entourant l'Europe, particulièrement les rivières se jetant dans l'Atlantique, la Mer Adriatique et la Mer Baltique. La région qui abrite les espèces d'esturgeon les plus commercialisées est celle qui draine les mers Noire, d'Azov, Caspienne et d'Aral.

## Information au sujet des esturgeons



### Géographie (suite)

**Asie** – On les retrouve dans les bassins des rivières se jetant dans la Mer d'Okhotsk, dans la Mer de Béring, dans la mer de Barents, dans la Mer de Kara et dans la Mer Blanche.

### Produits commercialisés

**Caviar** – Le caviar est sans contredit le produit le plus largement commercialisé. Après avoir éventré la femelle, on ramasse les œufs non fécondés d'esturgeon en les séparant de l'ovaire avec un tamis. Selon l'espèce d'esturgeon, la couleur des œufs, leur taille et leur goût, les oeufs sont classés en différentes catégories. Ces œufs sont ensuite salés. L'inscription « Malossol » signifiant « faible en sel » sur l'étiquette est devenue synonyme d'un produit de la meilleure qualité.

Les caviars les plus connus sont le beluga, l'osetra, le sevruga et le kaluga. La couleur des étiquettes des contenants de caviar peut donner un indice de la qualité. Traditionnellement, le bleu est réservé au meilleur caviar comme le beluga, mais il est aussi utilisé aujourd'hui pour l'osetra et le kaluga. Le jaune ou l'orange est utilisé pour le caviar de seconde qualité, soit l'osetra, ou encore pour désigner un mélange de caviars provenant de différentes espèces d'esturgeon. Le rouge, quant à lui, est attribué au caviar de troisième qualité, le plus souvent du sevruga.

Les espèces d'esturgeon vivant dans le bassin de la Mer Caspienne fournissent à elles seules 90 % du caviar mondial. Les pays en bordure de cette mer en sont les premiers producteurs mondiaux. Les pays importateurs et exportateurs se retrouvent principalement en Europe, en Asie et en Amérique du Nord.

Des œufs d'une autre espèce de poisson, non protégée par la CITES, sont commercialisés sous l'appellation « faux caviar ». Il s'agit d'œufs de lompe (*Cyclopterus lumpus*); ils peuvent être rouges ou noirs selon les colorants ajoutés.

**Chair fumée** - Depuis quelques années, la chair d'esturgeon fumée nommée « Balik » connaît une popularité croissante. Les pays de l'Europe de l'Est en sont les principaux producteurs.

**Chair fraîche, congelée ou séchée** – Ces trois produits proviendraient majoritairement de l'industrie de l'aquaculture.

**Soupe** – La soupe de cartilage désignée par « Shark fin and sturgeon head cartilage soup » est un produit des marchés du Sud-Est asiatique. Elle contient du cartilage de requins et d'esturgeons.

**Poissons vivants** – Le commerce des poissons vivants est surtout relié à l'élevage de l'esturgeon. Seuls quelques pays d'Europe et d'Amérique du Nord s'adonnent à cette activité.

**Colle** – Une ichtyocolle (ichtyo signifiant poisson) est fabriquée à partir de la vessie natatoire des esturgeons.

**Ivoire de mer** – Ce nouveau produit est apparu depuis peu sur le marché nord-américain à une très petite échelle. Les plaques osseuses sont offertes sur le marché ou peuvent être transformées en bijoux d'« Ivoire de mer ».

# Índice de materias — Sección español


Page

PREFACIO ..... ii

AGRADECIMIENTOS ..... iii

CÓMO UTILIZAR ESTA GUÍA

Mensaje a los oficiales de aduanas y otros inspectores responsables de la aplicación de la CITES ..... I-1

¿Qué es la CITES? ..... I-2

¿Qué especies están ilustradas en la guía? ..... I-2

Cómo verificar la identificación de un esturión declarado en un permiso CITES ..... I-3

Cómo determinar la validez de un permiso CITES ..... I-4

Cómo identificar un esturión que no está amparado por un permiso CITES ..... I-5

Ejemplo del procedimiento de identificación ..... I-6

Objetivo de los señaladores de color ..... I-9

Objetivo de las páginas de referencia ..... I-10

Objetivo de las páginas descriptivas ..... I-12

Significado de los pictogramas de las partes y productos derivados ..... I-13

Información en lo que respecta a la presentación de la familia ..... I-14

Propósito de la sección naranja ..... I-14

Propósito del Índice A ..... I-15

Propósito del Índice B ..... I-15

Definición de los símbolos ..... I-16

Información sobre los esturiones ..... I-17

PÁGINAS DE REFERENCIA

Características morfológicas utilizadas en la clave ..... 1

Clave de identificación ..... 4

Partes y productos derivados ..... 15

SECCIÓN AZUL Especies de fácil reconocimiento ..... 2

SECCIÓN AMARILLA Especies que requieren observación más detallada ..... 2

SECCIÓN NARANJA Cuadro que resume las características de cada especie ..... 1

ÍNDICE A ..... A-1

ÍNDICE B ..... B-1

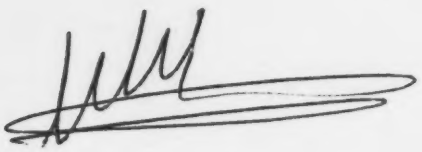
# Prefacio

La Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres, llamada comúnmente CITES, se adoptó en 1973 y entró en vigor el 1 de julio de 1975. A comienzos de 2001, 152 países eran Partes contratantes de ese tratado intergubernamental.

La CITES reglamenta el comercio internacional de especies amenazadas, en especímenes muertos o vivos, partes o derivados. El Apéndice I enumera las especies de plantas y animales que se encuentran en mayor peligro de extinción, cuyo comercio está prohibido. Contiene más de 300 especies de plantas y 500 especies de animales. El Apéndice II comprende más de 30,000 plantas y animales, que podrían encontrarse en peligro de extinción si el comercio en especímenes de esas especies no estuviese sujeto a una reglamentación estricta. La mayoría de las especies de esturiones figuran en el Apéndice II.

Pocos productos del comercio de especies silvestres que se encuentran bajo el control de la CITES tienen una ficha de actividades ilícitas tan nutrida como el caviar. En el combate contra la pesca clandestina del esturión han muerto funcionarios encargados de la aplicación de las normas y está bien documentada la participación del crimen organizado en el comercio del caviar.

Los esturiones datan de tiempos muy remotos, pero en la actualidad muchas especies están en grave peligro de extinción. En los esfuerzos que se realicen para conservarlas se deberán tomar en cuenta factores socioeconómicos, la contaminación del agua, la destrucción del hábitat y las dificultades de acceso a los lugares de desove habituales. La implementación y aplicación de la Convención puede tener también un efecto benéfico importante. Por esa razón, la Secretaría de la CITES cree que esta Guía prestará una ayuda sustancial al personal encargado de la aplicación de las normas en su lucha contra el comercio ilícito de esturiones y sus productos, y se complace en asociarse a su publicación.



**Willem W. Wijnstekers**
Secretario General
Secretaría de la CITES

# Agradecimientos

El material incluido en este libro es la culminación de 5.000 horas de ilustraciones científicas y tres años de viaje y tiempo pasado en seis países (Rusia, Rumania, Hungría, Austria, Canadá, Estados Unidos de América).Las diapositivas tomadas con una lente de longitud focal alta sirvieron como referencia detallada de mis interpretaciones. Cada ilustración es de un pez individual y es sumamente precisa.

**Las siguientes personas desempeñaron, de distintas formas, un papel decisivo en el éxito de este proyecto**: Mark Bain (Universidad de Cornell, EE.UU.), Eugene Balon y David L.G. Noakes (Universidad de Guelph, Canadá), Yuriy V. Altufyev (Caspian Fisheries Institute, Rusia), Vadim Birstein (Laboratorios Moleculares, Museo Americano de Historia Natural, EE.UU.), Paolo Bronzi (ENEL-Ricerca Portafoglio Strategico, Italia), Patrick J. Foley (Universidad de California, Davis, EE.UU.), G. Giovannini (Orzinuovi, Italia), Tiit Paaver (Universidad Agrícola Estonia, Estonia), Douglas Peterson (Universidad de Georgia, EE.UU.), Sergei B. Podushka (INENCO, Rusia), Mohammad Pourkazemi (Instituto de Investigación Internacional del Esturión, Irán), Andras Ronyai y Sergei W. Blokhin (Instituto de Investigación de Piscicultura, Hungría), Ferenc Baska (Academia de Ciencias de Hungría, Hungría), Paul Soucy (Compañía Canadiense de Caviar/Grupo de Recuperación del Esturión, Canadá), Thomas A. Rien y todos los que trabajan en el Ministerio de Pesca y Fauna Silvestre de Oregón, EE.UU., Martin Hochleithner (Aquatech, Austria), Matthew Litvak (Universidad de Nuevo Brunswick, Canadá), Radu Suciu (Danube Delta Institute, Rumania), todos los que trabajan para el Servicio de Pesca y Fauna Silvestre de Dakota del Norte y el Ministerio de Pesca y Fauna Silvestre de Montana, EE.UU., Dumitru T. Murray (Director del Museo de Historia Natural de Antipa, Rumania), Tamas Gulyas (Especialista en esturiones, Hungría), Bernard Kuhajda (University of Alabama) y Richard Mayden (Saint Louis University, EE.UU.).

Merece mención especial la importantísima colaboración en este libro de Evgenii Artyukhin (Laboratorio Central para la Regeneración de Recursos Pesqueros, Directorio Principal de Pesca del Comité de Pesca de la Federación Rusa, Rusia) y Mikhail Chebanov (Instituto de Investigación de Pesca Krasnodar, Rusia), quienes no escatimaron esfuerzos para asegurar que tomara una muestra de una diversidad de especies y reservas dentro de una especie. Una enorme parte de este trabajo dependió de ellos.

Quiero dar las gracias a Ken W. Goddard y al Dr. Edgar O. Espinoza quienes nos dieron permiso de utilizar los resultados de la investigación del Clark R. Bavin National Fish and Wildlife Forensics Laboratory basándose sobre el análisis del ADN del caviar en esta publicación.

Mi más sincero agradecimiento a Richard Charette por sus estupendas sugerencias y por darme la oportunidad de presentar mi trabajo en esta guía, a Tamara Maliepaard, quien preparó el libro con creatividad y profesionalismo, y a Ilya Trukshin (Maestría en Ciencias), Laboratorio Central para la Regeneración de Recursos Pesqueros, San Petersburgo, Rusia, quien dibujó los excelentes primeros planos laterales, dorsales y ventrales de las placas de esturiones.

**Paul Vecsei**
Biólogo Msc.
Departamanto de Zoología
Universidad de Guelph, Ontario, Canadá

## Mensaje a los oficiales de aduanas y otros inspectores responsables de la aplicación de la CITES.

Varias especies de esturiones están hoy día amenazadas de extinción debido a la destrucción de su hábitat natural, así como al comercio internacional intensivo del caviar y de sus productos derivados. **Usted puede ayudar a cambiar esta situación** participando activamente en el control del comercio en su país.

Esta guía fue creada específicamente para ayudarle a identificar los esturiones más comunes en el comercio, cuyas especies están todas protegidas por la CITES (véase [redacted]). La guía está diseñada para satisfacer la necesidad expresada por vistas de aduana de diversos países de contar con una herramienta de identificación que fuera **fácil de usar. No se requieren conocimientos previos sobre esturiones.** Si sigue los pasos descritos en la guía, podrá identificar las especies de esturiones que actualmente son objeto de comercio en el mundo.

La estructura básica de esta guía es similar a las empleadas en las otras guías de identificación CITES editadas anteriormente por el Ministerio del Medio Ambiente del Canadá (*Guía de Identificación CITES – Aves, Guía de Identificación CITES – Cocodrilos, Guía de Identificación CITES – Tortugas, Guía de Identificación CITES – Mariposas*).

**Las páginas de referencia en la sección verde** de la guía presentan ilustraciones que resaltan las características morfológicas que distinguen a las diferentes especies. Usted comienza el proceso de la identificación comparando las características morfológicas del espécimen con aquellas ilustradas en las páginas de referencia. Las páginas de referencia le guiarán a **las páginas descriptivas en las secciones azul y amarilla**, donde encontrará ilustraciones de las especies e información adicional que le ayudará a confirmar su identificación.

**Las especies identificables con mayor facilidad aparecen ilustradas en la sección azul.** No encontrará ninguna dificultad en identificar estas especies. Esta sección le ayudará a agudizar su sentido de la observación rápidamente, preparándolo para la sección amarilla.

**La sección amarilla incluye especies que a veces son de aspecto muy similar.** Es de gran importancia prestar atención de cerca a los detalles que le permitirán distinguir una especie de otra. Con la práctica será capaz de identificar virtualmente a todas las especies que se hallan en estas dos secciones sin mucha dificultad.

**La guía puede ser usada por cualquier funcionario encargado de la aplicación de CITES, sea principiante o experto.** El nivel de dificultad aumenta de la sección azul a la sección amarilla.

**La sección naranja presenta un cuadro que resume las características de cada especie.** Puede ocurrir, sin embargo, que le sea imposible identificar un espécimen. Si así fuera, no dude en confiar la identificación a un experto. Se trata de una persona especialista en ictiología (ciencia que estudia los peces) que ha sido designada por las autoridades CITES de su país como autoridad competente en la materia.

**Antes de comenzar a trabajar con esta guía, lea cuidadosamente la introducción ubicada en la sección violeta, donde se describe el proceso de identificación.** Una vez hecho esto, estará listo para emprender la desafiante tarea de la identificación. Tenemos plena confianza en que tendrá un éxito rotundo.

# Cómo utilizar esta guía

## ¿Qué es la CITES?

**La Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenzadas de Fauna y Flora Silvestre (CITES)** es un acuerdo internacional firmado por más de 150 países miembros que rige el comercio de cierto número de especies de plantas y animales, sus partes, productos y subproductos. Los nombres de esas especies aparecen en una **Lista de Control** que se actualiza cada dos años, mediante acuerdo de las Partes. En esa lista aparecen los nombres de las especies de la CITES y se indica si están comprendidas en los Apéndices I, II o III.

Las especies inscritas en el **Apéndice I** son raras o amenazadas, el tráfico internacional de estas especies para fines exclusivamente comerciales está prohibido. Por lo tanto, las especies incluidas en el Apéndice I deben estar cubiertas por permisos CITES de exportación y de importación expedidos tanto por el país exportador como por el importador.

Las especies inscritas en el **Apéndice II** no son raras ni están actualmente amenazadas; sin embargo, podrían caer en estas categorías si su comercio no se regula. Las especies del Apéndice II deben estar cubiertas por un adecuado permiso de exportación, expedido por la Autoridad de su país de origen, para poder admitir su exportación.

Las especies inscritas en el **Apéndice III** no están amenazadas pero si sujetas a manejo dentro del país que las ha inscrito (tal como se indica entre paréntesis al lado del número del Apéndice). Las especies del Apéndice III deben ser cubiertas por un permiso de exportación CITES adecuado, emitido por el país inscriptor, o bien por un certificado de origen o de reexportación cuando el comercio se realiza con cualquier otro país, tal como lo requiere la Convención.

### Tome nota de esto pictograma empleado en el guía.

**Especies incluidas en los Apéndices I, II o III. El comercio de esta especie está regido por la CITES y Ud. debe verificar los permisos CITES necesarios**

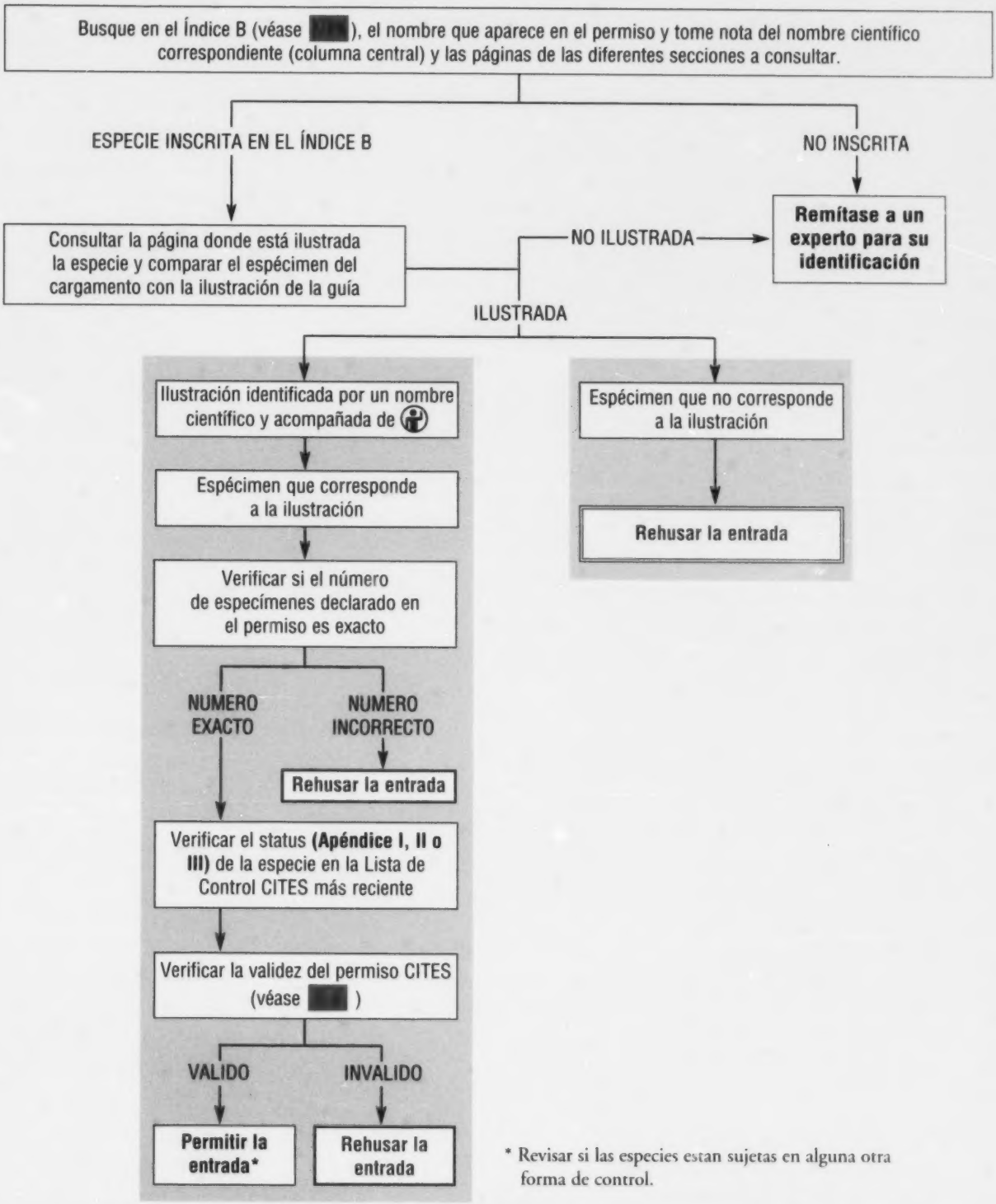
## ¿Qué especies están ilustradas en la guía?

Las 27 especies de esturiones están ilustradas en las secciones azul y amarilla de esta guía. Las ilustraciones muestran una vista lateral completa del pez, una vista lateral y ventral de la parte anterior del esturión, así como variaciones morfológicas para algunas especies. Las ilustraciones representan siempre especímenes adultos de la especie nominal (por ej. *Huso huso*).

Además de las ilustraciones, la guía contiene mapas que indican la distribución geográfica natural de cada especie, información relativa a su comercialización y las reproducciones de etiquetas de latas de caviar que contienen huevas de la especie presentada, en caso de que el caviar sea comercializado.

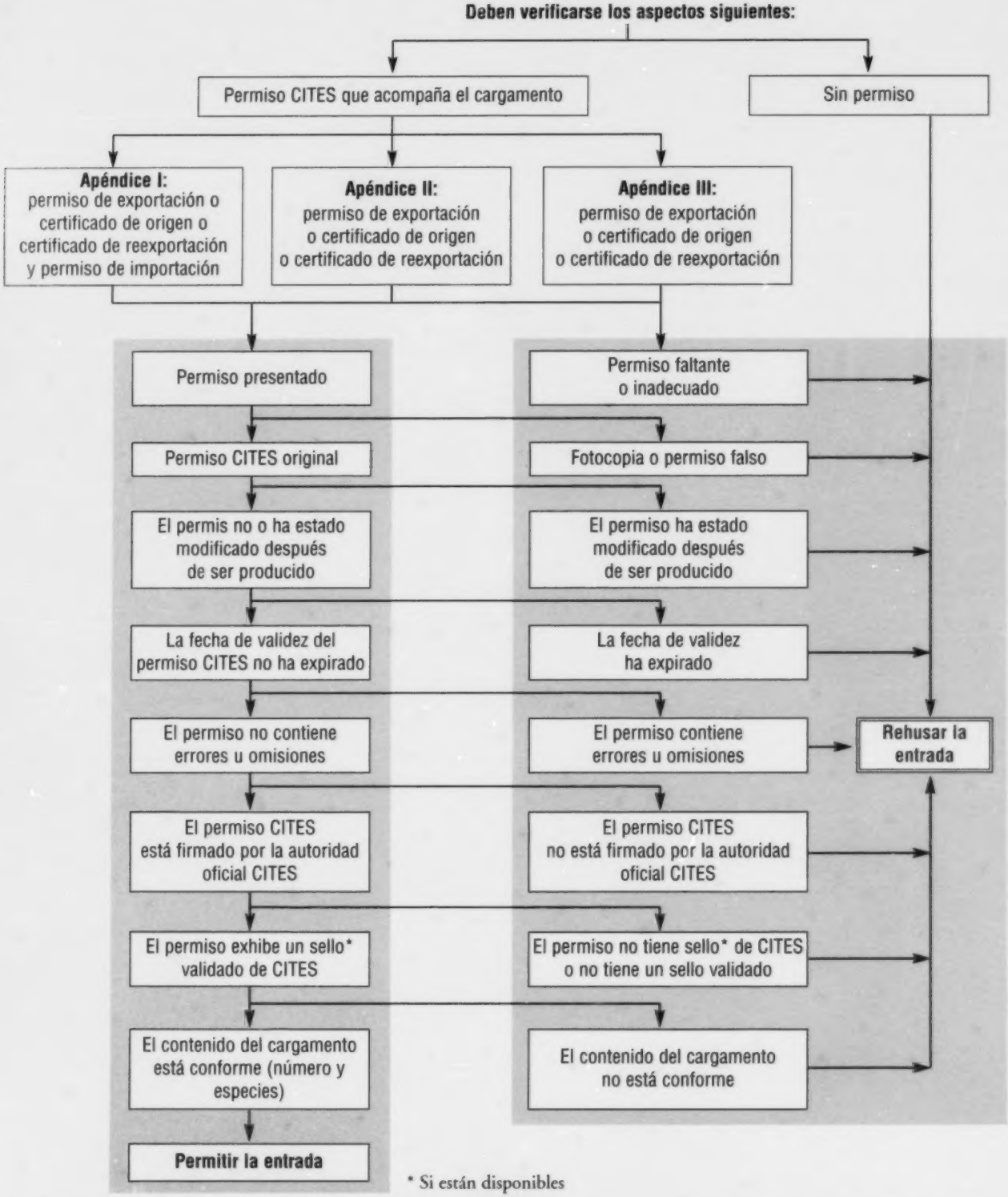
La clave presentada en esta guía no se aplica a los híbridos, por lo que deberá confiar la identificación de los híbridos a un experto.

## Cómo verificar la identificación de un esturión declarado en un permiso CITES.



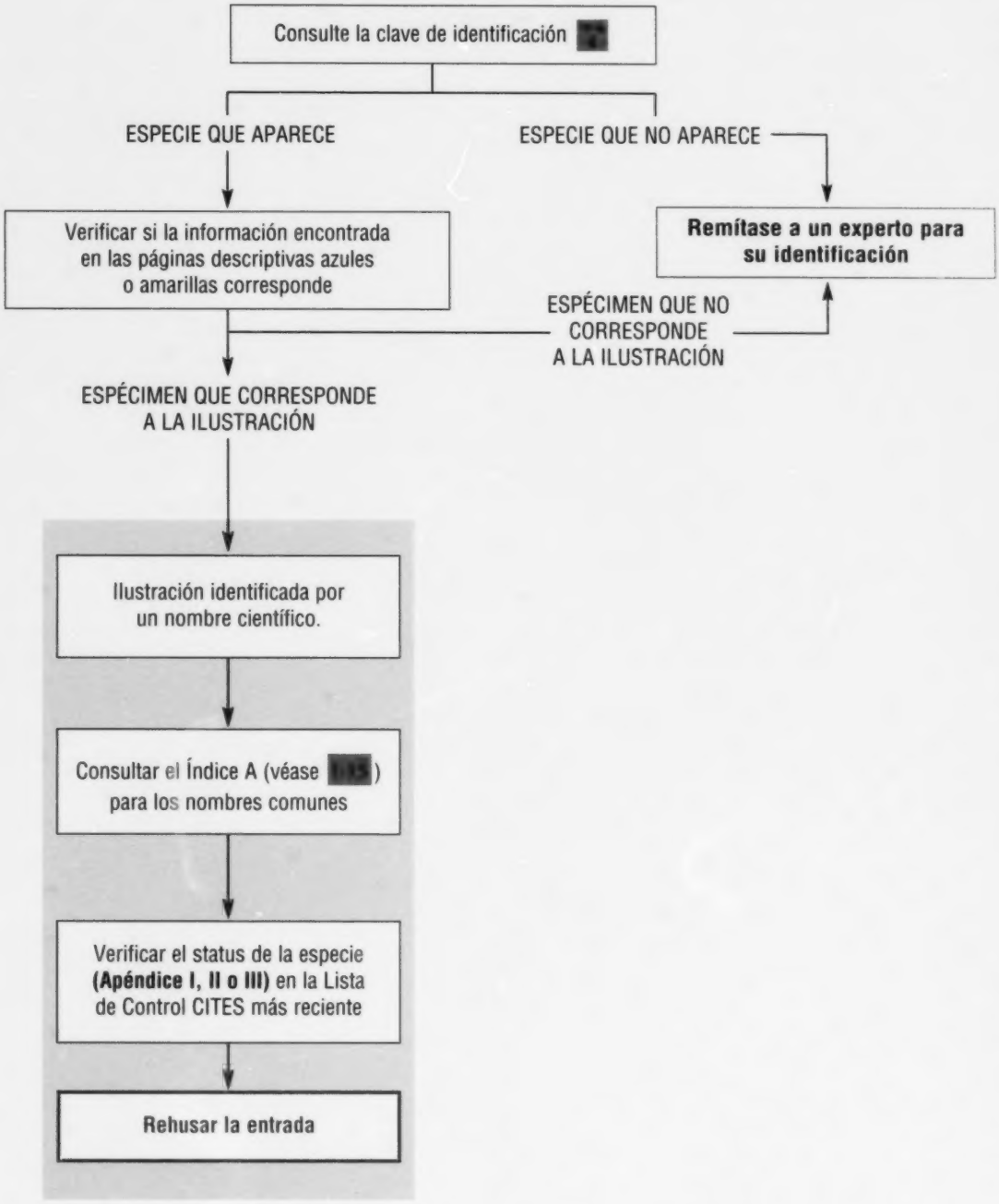

* Revisar si las especies estan sujetas en alguna otra forma de control.

## Cómo determinar la validez de un permiso CITES.




* Si están disponibles

## Cómo identificar un esturión que no está amparado por un permiso CITES.



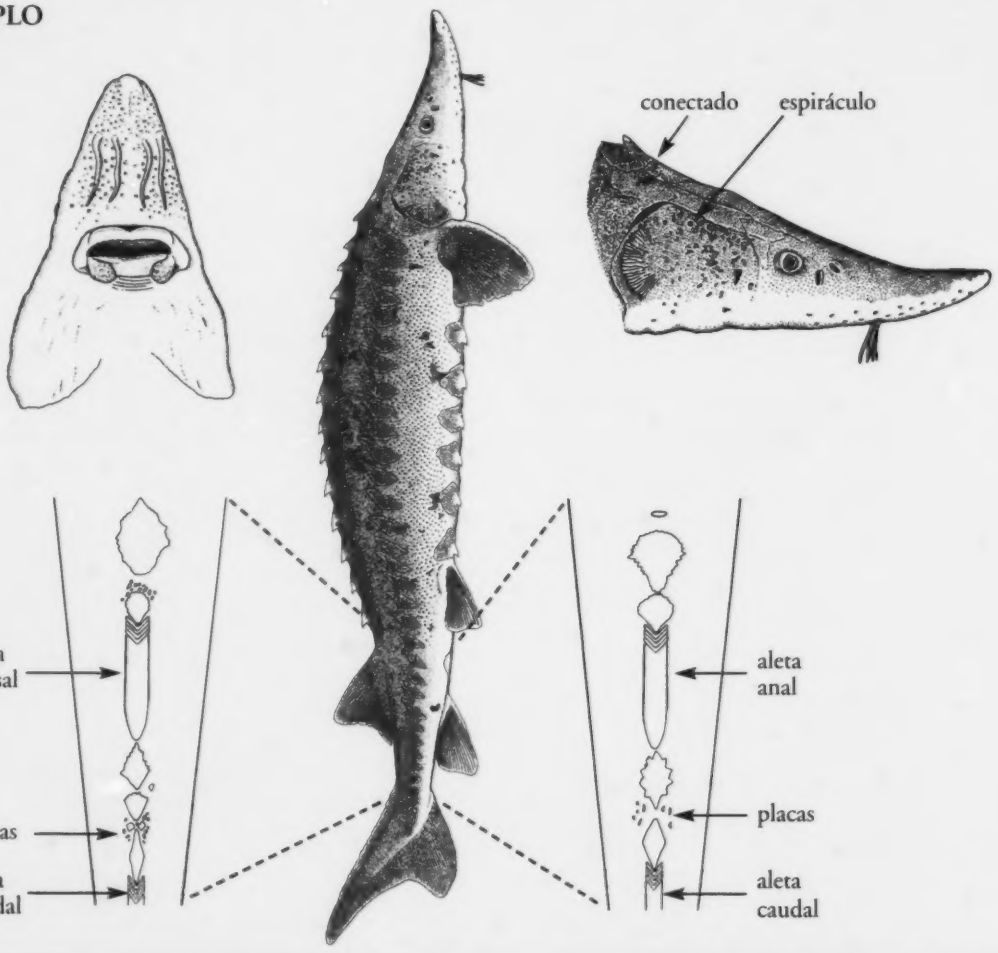
## Ejemplo del procedimiento de identificación

El procedimiento de identificación se basa en la observación de algunas características morfológicas del ejemplar. La clave permite identificar una especie probable y remite a la página descriptiva azul o amarilla en donde figura la ilustración correspondiente. La información complementaria que se encuentra en dichas páginas le ayudará a confirmar la identificación.

**La morfología de los esturiones varía en función de la edad y de los individuos.** Por ejemplo, la forma del rostro y la definición de los escudos (véase ■ ) puede variar de un individuo a otro. Debe tener en cuenta que en los individuos jóvenes los escudos están bien definidos y que se reabsorben con la edad pudiendo incluso llegar a desaparecer en algunas especies tales como: *Huso huso, Acipenser fulvescens* y *Acipenser nudiventris.*

En las páginas descriptivas se señalarán algunas particularidades. En caso de duda, solicite la opinión de un experto. Tomemos como ejemplo el esturión representado en esta página.

EJEMPLO



# Cómo utilizar esta guía

La primera etapa consiste en familiarizarse con las características morfológicas que se utilizarán en la clave de identificación. Encontrará, de la página [redacted] a la página [redacted] una serie de ilustraciones que describen esas características y la terminología utilizada. Una vez que conozca esos términos, podrá comenzar a trabajar con la clave de identificación. Para ello, debe consultar las páginas-clave [redacted] a [redacted] inclusive, en ese orden.

El trabajo de identificación con la clave se inicia en la página [redacted]. Se trata de una clave dicotómica que en todos los casos ofrece al usuario dos opciones para elegir.

En el **Nº. 1**, se nos pide que observemos si el cuerpo del pez presenta o no escudos óseos. Como en nuestro ejemplar contamos 5 filas de escudos y notamos la presencia de 4 barbillas entre la boca y el extremo del hocico, vamos al enunciado **Nº. 2**.

En el enunciado **Nº. 2**, los caracteres para analizar son la forma del hocico y la presencia o ausencia de un espiráculo. ¿Es aplanado en forma de espátula o tiene forma cónica? ¿Puede observarse un espiráculo detrás del ojo? Observando nuestro ejemplar, constatamos que el hocico es cónico, con lados redondeados, y que existe un espiráculo. Vamos entonces al **Nº. 3** en la página [redacted] para proseguir la identificación.

La boca del esturión que tenemos para identificar es pequeña y transversal, y se abre hacia abajo. Además, las barbillas tienen forma redondeada. Por lo tanto, se identifica a nuestro ejemplar como perteneciente al género *Acipenser* y se nos refiere al enunciado **Nº. 7** en la página [redacted] para proseguir la identificación a nivel de especie.

Ahora es necesario evaluar el espesor del cuerpo del pez. ¿Se sitúa el espesor máximo a nivel del primer escudo o más lejos? ¿El más grande es el primer escudo dorsal? Observando el perfil de nuestro pez, se puede concluir que el espesor máximo del cuerpo se encuentra más allá del primer escudo y que el primer escudo dorsal no es el más grande. Es necesario entonces dirigirse al criterio **Nº. 9**.

¿Posee nuestro ejemplar placas posdorsales o placas postanales, o ambos tipos de placas? Como se pueden observar placas posdorsales entre la aleta caudal y la aleta dorsal y placas postanales entre la aleta caudal y la aleta anal, permanecemos en la misma página para leer el enunciado **Nº. 10**.

En esta etapa, debemos observar si existen placas en los lados derecho e izquierdo de la base de la aleta anal. Como no hay placas, vamos al **Nº. 11**.

Observamos entonces la parte superior de la cabeza del pez. ¿Está el primer escudo dorsal separado de la cabeza o unido a ella? Como constatamos que está unido a la cabeza, vamos al enunciado **Nº. 12** para continuar nuestro camino.

Este enunciado nos llama la atención acerca de dos criterios: la presencia o la ausencia de una banda verde situada entre las hileras de escudos ventrales y laterales, y la forma de las barbillas. ¿Hay una banda? Como no hay y, además, las barbillas no son fimbriadas, nos dirigimos al **Nº. 13**.

La aleta anal posee radios. Como el número de radios de esta aleta es un carácter distintivo en ciertas especies, es necesario contarlos. ¿Tiene más que 23 radios? ¿Menos que 23? Comprobamos que hay más de 23 radios en la aleta anal de nuestro esturión. Además, los escudos laterales tienen casi el mismo color que el cuerpo y la boca es estrecha. Por lo tanto, el enunciado **Nº. 14** será nuestra próxima etapa.

Se nos pide que verifiquemos el número de placas que existen entre la aleta dorsal y la caudal, así como el color de los escudos laterales. En nuestro ejemplar contamos menos de 3 placas posdorsales. En cuanto al color de los escudos laterales, no se distinguen realmente del color del cuerpo.

Hemos llegado a la identificación probable de *Acipenser fulvescens*. La etapa siguiente consiste en consultar la página descriptiva **16** para confirmar la identificación.

La lectura de estas informaciones y la observación atenta de las ilustraciones de la especie nos permitirá confirmar nuestra identificación. En la página **16** figuran las características importantes de la especie y se mencionan las especies semejantes. En la página siguiente, aparecen ilustradas formas juveniles y un adulto de más de 80 cm. En la página **18**, se encuentran las vistas lateral, dorsal y ventral, que ilustran en detalle la distribución de las placas y escudos. En esa misma página, se puede consultar el mapa de distribución de la especie, información interesante que permite verificar el origen potencialmente fraudulento de un envío. Finalmente, también puede consultar el cuadro que se refiere a esta especie en la sección naranja de la guía (véase **1**), donde encontrará informaciones complementarias.

Ahora conoce el nombre científico de su espécimen: *Acipenser fulvescens.*

Una vez que conoce el nombre científico de la especie, diríjase al Índice A (véase [redacted]) para encontrar el nombre común en los otros idiomas. Puesto que todos los esturiones están bajo la protección de CITES, escoja las formalidades de aduana requeridas para un control CITES. Para hacerlo, verifique el status de la especie (Anexo I, II o III) en la Lista de Control más reciente de CITES. Luego verifique la validez del (de los) permiso(s) de CITES requerido(s), según el status de la especie (véase [redacted]). Si el (los) permiso(s) de CITES es (son) válidos, la especie puede ser introducida al país, salvo que esté sometida a controles adicionales en su país.

Nota:
***Acipenser fulvescens***
↑ género ↑ especie

## Objetivo de los señaladores de color

La sección contiene las páginas introductorias que explican **cómo utilizar esta guía** y la **información sobre esturiones**, que describe el comercio de esturiones.

La sección contiene las páginas de referencia, **primera etapa en el proceso de identificación**.

La sección azul contiene ilustraciones de las especies de esturiones **que son fácilmente reconocibles**.

La sección amarilla  contiene ilustraciones de las especies de esturiones **cuya identificación requiere una observación más detallada**.

La sección naranja presenta un **cuadro que resume las características de cada especie**.

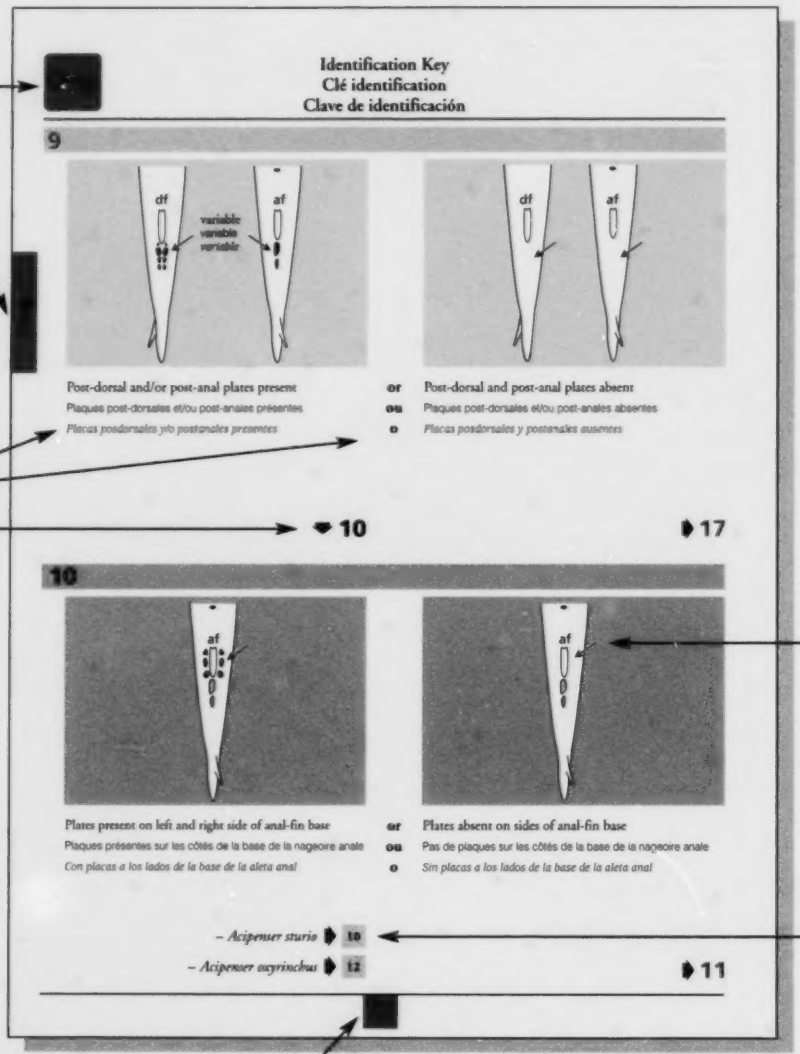
La sección gris contiene el **Índice A**, en el que se encuentran los **nombres científicos** (en orden alfabético) de las especies ilustradas en la guía, así como los **nombres comúnes** en inglés, francés y español.

La sección gris oscuro contiene el **Índice B**, en el que se encuentra una **lista en orden alfabético de los nombres científicos y comunes** de cada especie, así como las páginas a consultar.

## Objetivo de las páginas de referencia

Las páginas de referencia a describen las características morfológicas que se utilizan en la clave de identificación. Por lo tanto, debe referirse a ellas para encontrar las definiciones de los términos técnicos empleados en la clave.

La clave de identificación se encuentra en las páginas de referencia a . Encontrará asimismo en las páginas à fotografías de partes y productos derivados de esturiones y, en la página , fotografías de una especie que se vende para acuariofilia.




Símbolo que identifica las páginas de referencia

Dos enunciados alternativos

Número del enunciado siguiente que deberá ser consultado

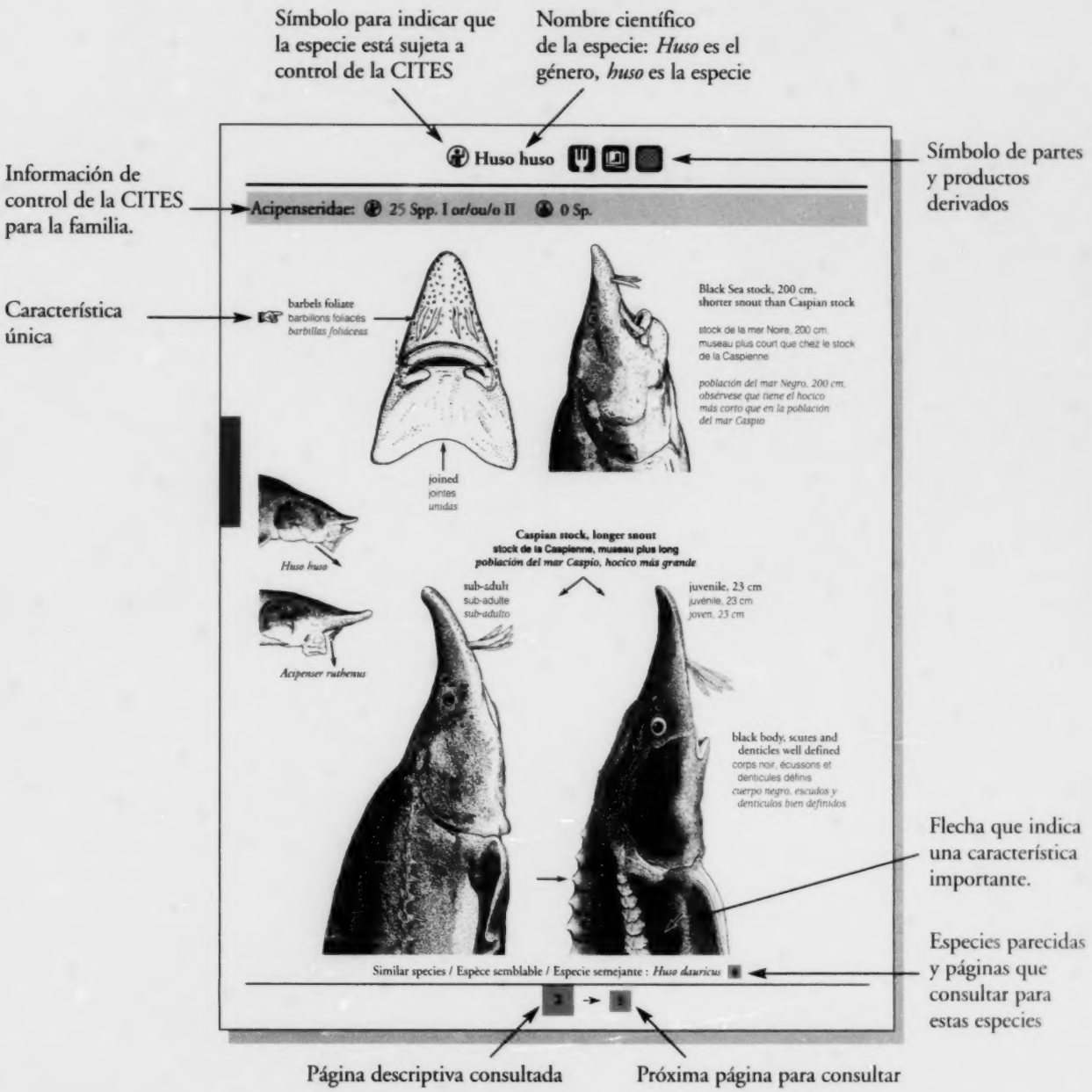
Flecha que indica una característica importante.

Primera página descriptiva para consultar

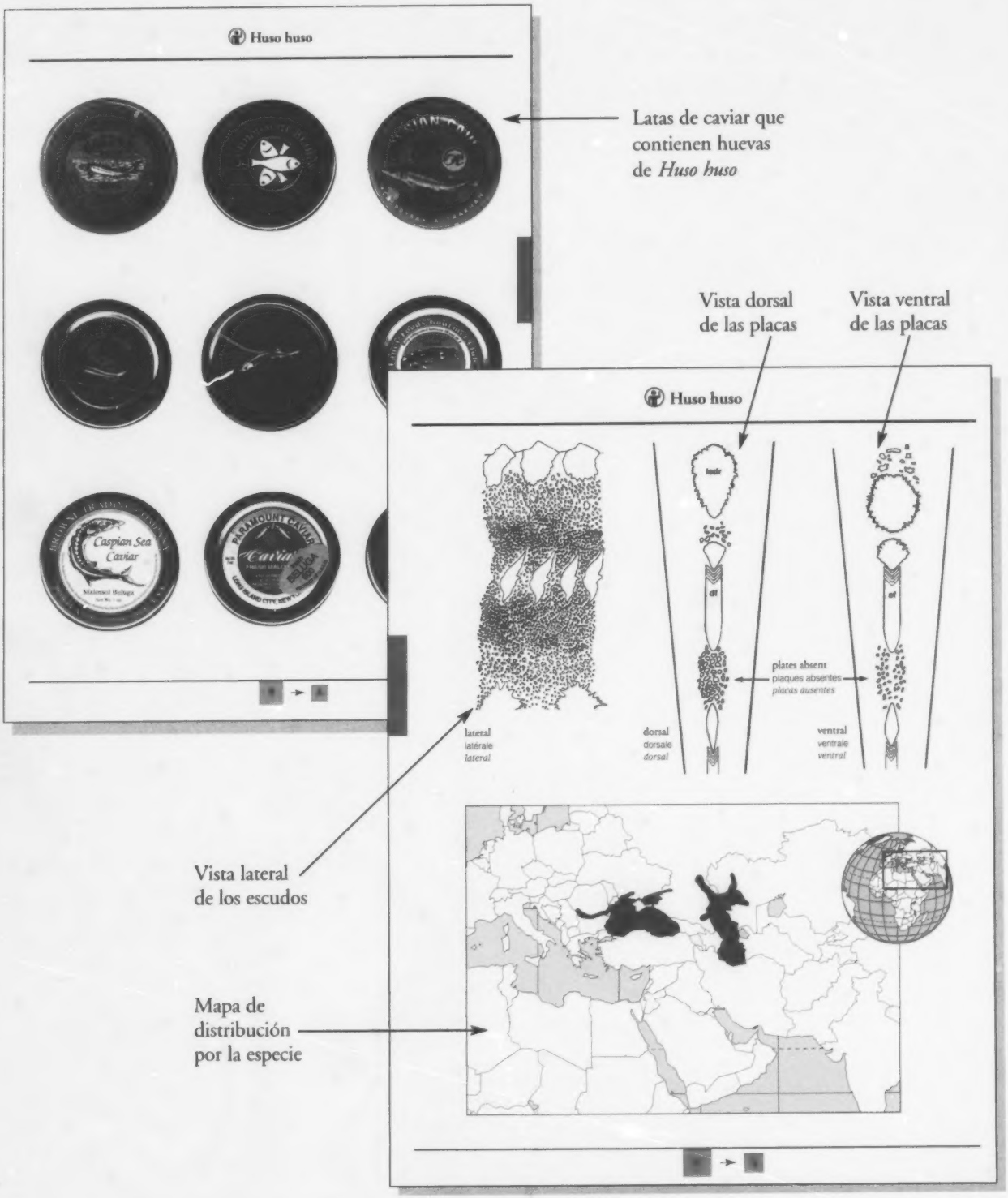
Página de referencia consultada

## Objetivo de las páginas descriptivas

Las páginas descriptivas ilustran las diferentes especies de esturiones y la distribución de placas y escudos sobre el cuerpo. También muestran su distribución geográfica, así como reproducciones de las etiquetas de latas de caviar que contienen huevas de las especies.



## Objetivo de las páginas descriptivas (continuación)



## Significado de los pictogramas de las partes y productos derivados

Aparecen después de los nombres científicos, en las secciones azul y amarilla. Indican que existe un comercio importante de la especie, en la forma de:

Productos alimentarios

Objetos de cuero

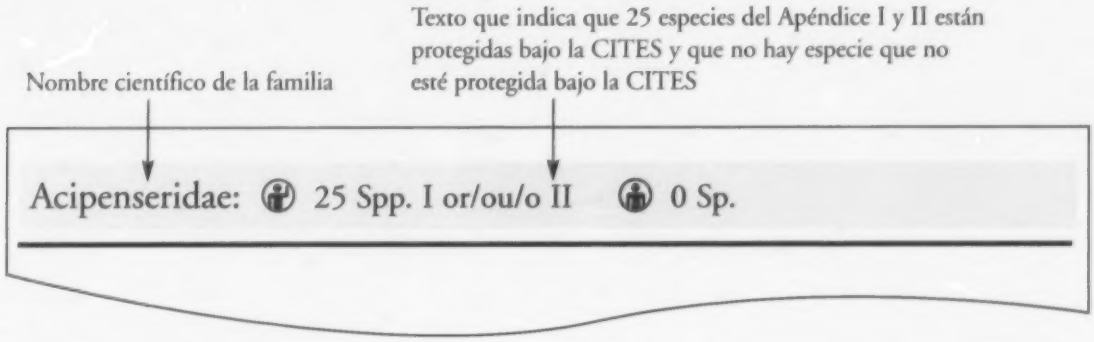
Caviar

Pescado vivo

Consulte las páginas ■ a ■ para encontrar ejemplos de estas partes y productos derivados.

## Información en lo que respecta a la presentación de la familia

La primera página de presentación para cada una de las familias en las secciones azul y amarilla proporciona información sobre la familia en conjunto. El nombre científico de la familia se pone en evidencia en un cuadro de presentación. Sigue el número de especies listadas en los diferentes apéndices de la CITES, así como el número de especies no protegidas bajo la CITES.




El número de especies reguladas por la CITES se basa en la Lista de control de la CITES, instrumentada en 2000. Este número está sujeto a los cambios que se indiquen en cada Conferencia de las partes (encuentro bienal) y por lo tanto, debe considerarse como datos aproximados al publicarse la presente guía.

**NÓTESE**: que, en el texto, la abreviatura Sp. significa especie (en singular), Spp., especies (en plural), Ssp., subespecie (en singular) y Sspp., subespecies (en plural).

## Contenido de la sección naranja

Se encuentra allí un cuadro que resume las características importantes de cada especie. El cuadro presenta las medidas detalladas de cada especie, que puede ayudar a distinguir dos especies parecidas.

# Cómo utilizar esta guía

## Propósito del Índice A

En el **Índice A** aparecen los nombres **científicos, y los nombres en inglés, francés y español** de las especies ilustradas en la guía. Se presentan en orden alfabético, comenzando con los nombres científicos. Se utiliza un tipo de letra diferente para cada idioma.

ES

### INDEX A/INDEX A/ÍNDICE A

| Scientific Names<br>Noms scientifiques<br>Nombres científicos | English<br>Anglais<br>Inglés | French<br>Français<br>Francés | Spanish<br>Espagnol<br>Español | |
|---|---|---|---|---|
| ***Acipenser baerii*** | **Siberian sturgeon** | Esturgeon sibérien | | 22 |
| ***Acipenser brevirostrum*** | **Shortnose sturgeon** | Esturgeon à nez court | *Esturión hociquicorto* | 19 |
| ***Acipenser dabryanus*** | **Yangtze (or Changjiang) sturgeon** | Petit esturgeon du Yantgtze | | 38 |
| ***Acipenser fulvescens*** | **Lake sturgeon** | Esturgeon jaune | *Esturión lacustre* | 16 |
| ***Acipenser gueldenstaedtii*** | **Russian sturgeon** | Esturgeon russe | *Esturión del Danubio* | 29 |

## Propósito del Índice B

El **Índice B** presenta una lista alfabética de los nombres científicos y comunes de las especies ilustradas en la guía, así como su status, familia, y las páginas para consultar.

La lista en orden alfabético incluye:
- los nombres de las especies ilustradas en la guía (Índice A)
- los nombres comunes que se encuentran más frecuentemente en el comercio internacional para todas las especies mencionadas.

### INDEX B/INDEX B/ÍNDICE B

| Names<br>Noms<br>Nombres | Scientific Names<br>Noms scientifiques<br>Nombres científicos | Status, family<br>Situation, famille<br>Status, familia | Blue<br>Bleue<br>Azul | Yellow<br>Jaune<br>Amarilla |
|---|---|---|---|---|
| Akipíssios | *Huso huso* | C, AC | 2 | |
| Alabama shovelnose sturgeon | *Scaphirynchus suttkusi* | C, AC | 12 | |
| Alabama sturgeon | *Scaphirynchus suttkusi* | C, AC | 12 | |
| American Atlantic sturgeon | *Acipenser oxyrinchus* | C, AC | | 12 |
| American paddlefish | *Polyodon spathula* | C, PO | 16 | |
| Amerikansk stör | *Acipenser fulvescens* | C, AC | | 16 |
| Amu Darya shovelnose sturgeon | *Pseudoscaphirhynchus kaufmanni* | C, AC | 14 | |
| Amu Darya sturgeon | *Pseudoscaphirhynchus kaufmanni* | C, AC | 14 | |
| Amudar'inskii lopatonoss | *Pseudoscaphirhynchus kaufmanni* | C, AC | 14 | |

**C** = Especie protegida por la CITES (Lista de Control en vigor en 2000)

**AC** = Acipenseridae
**PO** = Polyodontidae

Consulte la página **14** para la ilustración.

## Definición de los símbolos

Comercio regulado por la CITES

Comercio no regulado por la CITES

Detalle importante para la identificación

Detalle importante para la identificación en la parte inferior

Sección "Cómo utilizar esta guía"

Páginas de referencia

Sección de especies de fácil reconocimiento

Especies que requieren observación más detallada

Cuadro que resume las características de cada especie

Índice A – nombres científicos y comunes de las especies ilustradas

Índice B – nombres científicos y comunes de las especies, así como las páginas a consultar

Productos alimentarios

Objetos de cuero

Caviar

Pescado vivo

Característica única

## Información sobre los esturiones

### Generalidades

El interés por estos peces tiene que ver casi exclusivamente con los huevos no fecundados que llevan las hembras maduras. Tras una breve transformación, esos huevos reciben el nombre de caviar.

En los últimos años se ha verificado una disminución del 70% de las poblaciones mundiales de esturiones, que se atribuye principalmente a la contaminación, a la pesca no selectiva y excesiva, y a la degradación de los hábitats causada sobre todo por la construcción de represas en los ríos. Según los expertos en la materia, la cantidad de esturiones capturados ilegalmente iguala o supera la de las capturas legales.

Desde abril de 1998, todas las especies de esturiones (orden Acipenseriformes) están inscritas en los Apéndices de la CITES. La mayoría de las especies figuran en el Apéndice II, y su comercio es legal si se realiza con el permiso CITES de exportación o reexportación apropiado. Las especies protegidas del Apéndice I no pueden comercializarse y deben ir acompañadas en todo momento de un permiso CITES de importación y de un permiso CITES de exportación.

### Biología

Los esturiones pertenecen a unos de los grupos de vertebrados más antiguos. Se consideran « fósiles vivientes », entre otras razones, porque su esqueleto es cartilaginoso como el de los tiburones. De forma más bien achatada, no llevan escamas sino hileras de placas óseas características en el dorso y los costados.

Si bien la biología de ciertas especies todavía se conoce poco, se estima que el esturión puede vivir más de 40 años. Como alcanza la madurez sexual entre los 6 y los 25 años, y las hembras no ponen huevos necesariamente todos los años, las poblaciones de estas especies son vulnerables a la explotación excesiva.

La masa de huevos puede representar más del 30% del peso de la hembra. En el caso del beluga (*Huso huso*), que es un de los esturiones más grandes, dicha masa puede alcanzar más de 30 kilos. Los huevos de una misma hembra son todos del mismo color, pero dentro de una misma especie éste puede variar según la hembra.

Los esturiones se pueden clasificar en dos grupos según el modo de vida. El primer grupo pasa toda la vida en agua dulce. El segundo grupo nace en agua dulce, migra a aguas saladas donde pasa algunos años y, en la madurez sexual, vuelve al agua dulce para desovar. Las especies de este grupo se denominan anádromas.

Los esturiones son fieles toda la vida a sus lugares de freza (es decir, los sitios donde desovan). Si los pescadores descubren esos lugares, los peces corren peligro de ser sobreexplotados.

### Geografía

Los esturiones viven principalmente en regiones frías y templadas del hemisferio norte, en América del Norte, Europa y Asia.

**América del Norte** – En Canadá y Estados Unidos, algunas especies frecuentan ríos que desaguan en el Atlántico o el Pacífico, así como aguas de la cuenca del Misisipí.

**Europa** – Otras especies pueblan ríos de Europa, en particular los que se vierten en el océano Atlántico y los mares Adriático y Báltico. La región que alberga las especies de esturiones más comercializadas abarca las cuencas de los mares Negro, Azov, Caspio y Aral.

## Información sobre los esturiones

### Geografía (continuación)

**Asia** – Se les encuentra en las cuencas de los ríos que desaguan en los mares de Okhotsk, Bering, Barents y Kara, así como en el mar Blanco.

### Productos comercializados

**Caviar** – El caviar es sin duda el producto más comercializado. Una vez eviscerada la hembra, los huevos, que aún no han sido fecundados, se recogen y se separan del ovario con un tamiz. Se clasifican en diferentes categorías, según la especie de esturión a la que pertenecen, y según su color, tamaño y sabor. A continuación, se salan. La inscripción « Malossol » que se pone en la etiqueta y que significa « poca sal » se ha vuelto sinónima de un producto de la mejor calidad.

Los caviares más conocidos son el beluga, el osetra, el sevruga y el kaluga. El color de las etiquetas de los recipientes de caviar da una idea de la calidad. Tradicionalmente, el azul se reserva al mejor caviar, como el beluga, pero hoy día se utiliza también para el osetra y el kaluga. El amarillo y el naranja se utilizan para el caviar de segunda calidad, es decir el osetra, o bien para designar una mezcla de caviares procedente de diferentes especies de esturiones. El rojo se atribuye al caviar de tercera calidad, que generalmente es el sevruga.

Las especies de esturiones que viven en la cuenca del mar Caspio suministran el 90% del caviar del mundo. Los países que bordean ese mar son los primeros productores mundiales. Los países importadores y exportadores se encuentran principalmente en Europa, Asia y América del Norte.

Los huevos del pez *Cyclopterus lumpus*, especie no protegida por la CITES, se comercializan bajo la denominación de « falso caviar ». Éste puede ser rojo o negro, según los colorantes que se le agreguen.

**Carne ahumada** – Los últimos años, la carne de esturión ahumada denominada « Balik » se ha hecho cada vez más popular. Los países de Europa del Este son los principales productores.

**Carne fresca, congelada o seca** – Estos tres productos se obtienen principalmente de la industria de la acuacultura.

**Sopa** – La sopa de cartílago designada como shark fin and sturgeon head cartilage soup (sopa de aleta de tiburón y cabeza de esturión) es un producto de los mercados del Sudeste de Asia. Se hace con cartílago de dichos peces.

**Peces vivos** – El comercio de peces vivos tiene que ver sobre todo con la cría del esturión. Sólo algunos países de Europa y de América del Norte se dedican a esta actividad.

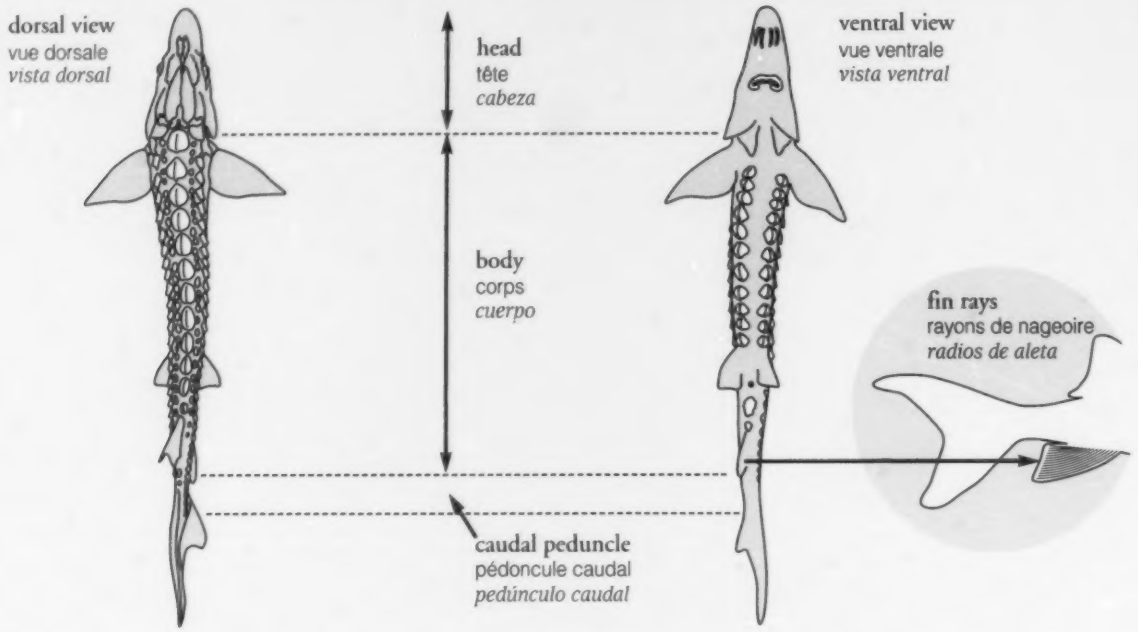
**Cola** – Con la vejiga natatoria de los esturiones se fabrica una ictiocola (ichtyo significa pez).

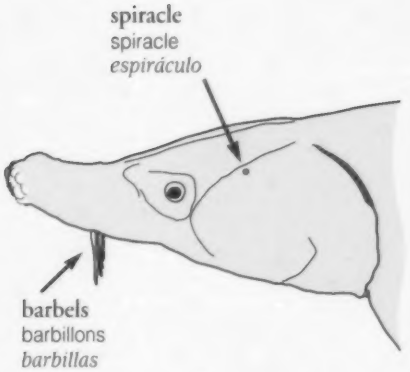
**Marfil de mar** – Este nuevo producto apareció hace poco en el mercado norteamericano a escala muy pequeña. Las placas óseas se ofrecen tal cual en el mercado o transformadas en alhajas de « marfil de mar ».

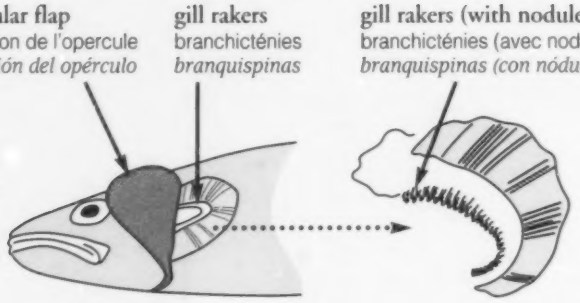
Key pages
Pages-clés
Páginas de referencia

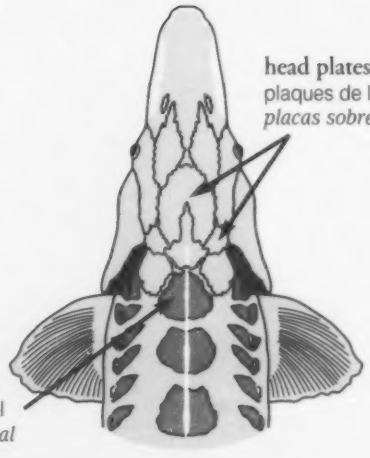
# Morphological characteristics used in the key
# Caractéristiques morphologiques utilisées dans la clé
# Características morfológicas utilizadas en la clave

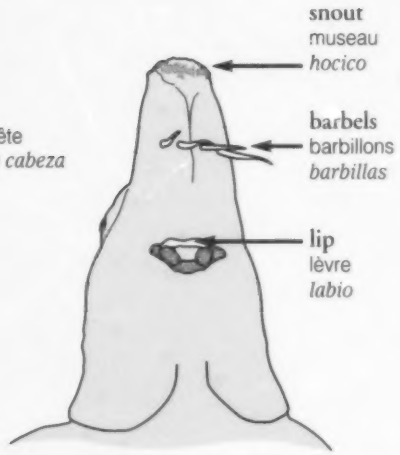
# Morphological characteristics used in the key
# Caractéristiques morphologiques utilisées dans la clé
# Características morfológicas utilizadas en la clave



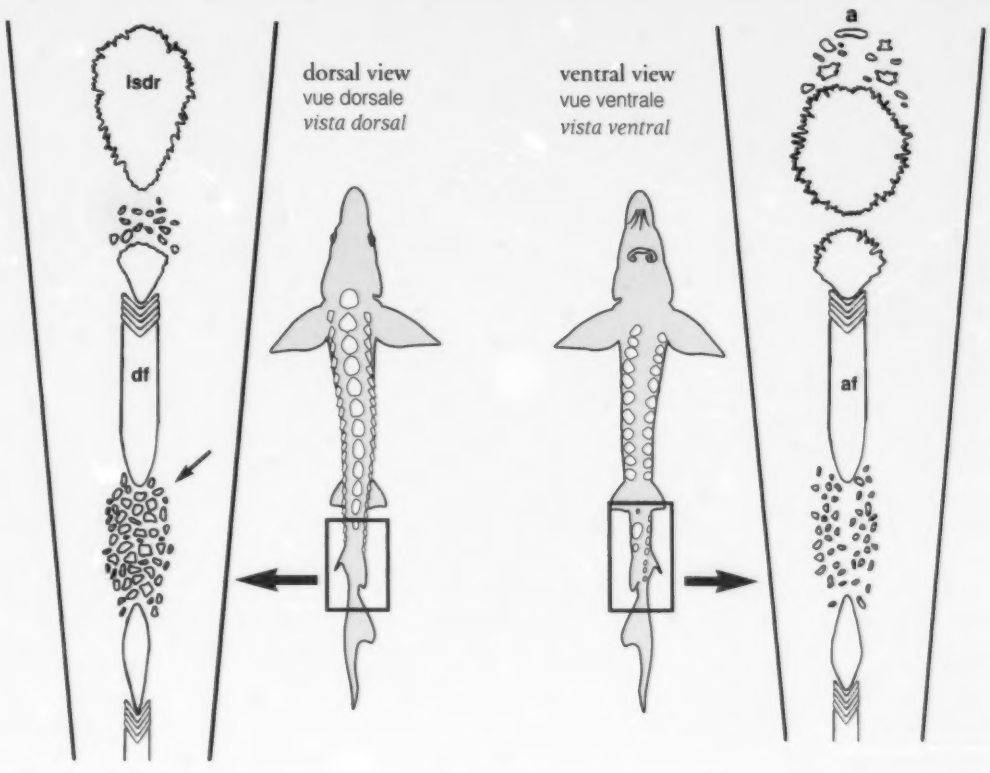





# Morphological characteristics used in the key
# Caractéristiques morphologiques utilisées dans la clé
# Características morfológicas utilizadas en la clave

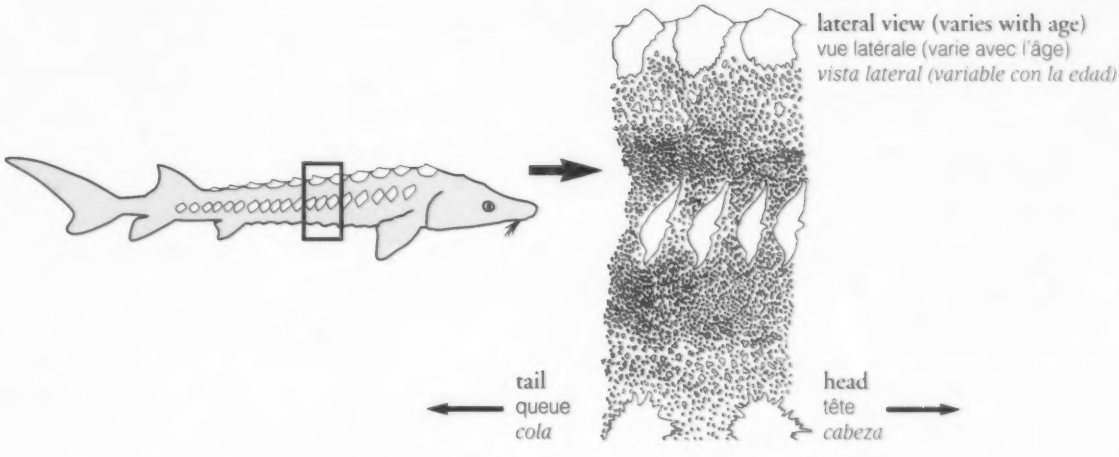



**df** dorsal fin
nageoire dorsale
*aleta dorsal*

**lsdr** last scute of dorsal row
dernier écusson dorsal
*ultimo escúdo de la fila dorsal*

**a** anus
anus
*ano*

**af** anal fin
nageoire anale
*aleta anal*



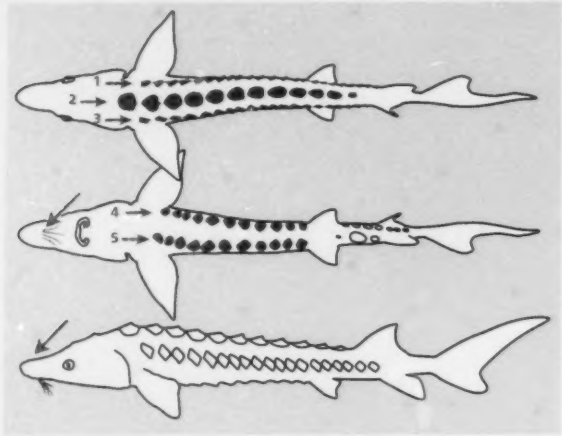
lateral view (varies with age)
vue latérale (varie avec l'âge)
*vista lateral (variable con la edad)*

tail
queue
*cola*

head
tête
*cabeza*

# Identification Key
# Clé identification
# Clave de identificación

## 1




Body with 5 rows of scutes; snout short with 4 barbels

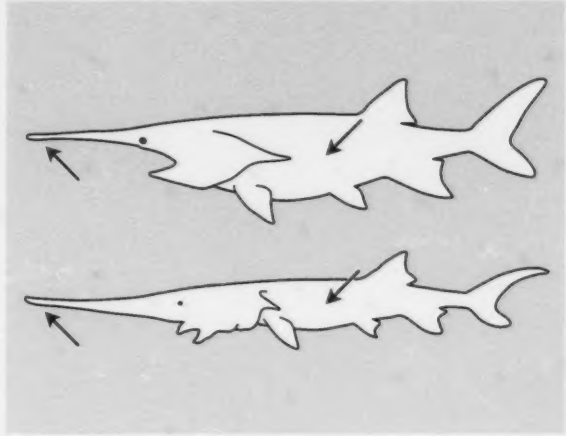
Corps avec 5 rangées d'écussons; museau court avec 4 barbillons

*Cuerpo con 5 hileras de escudos; hocico corto con 4 barbillas*

**or**

**ou**

**o**



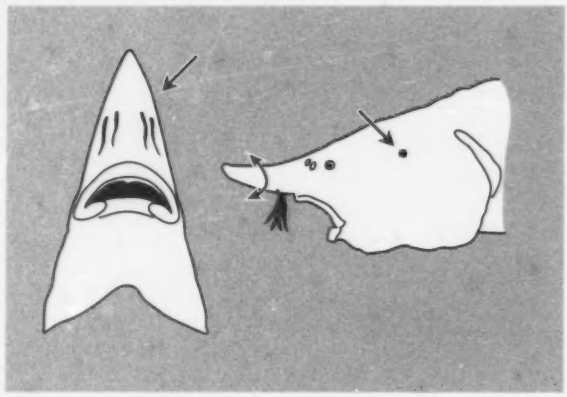
Rows of scutes absent; snout long and flattened, barbels absent

Sans rangées d'écussons ni barbillons; museau long et aplati

*Sin hileras de escudos ni barbillas; hocico largo y aplanado*

▼2 ▶5

## 2



Snout conical with rounded edges; spiracle present

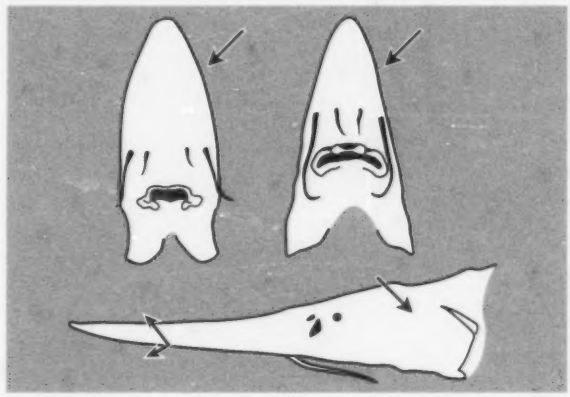
Museau conique aux bords arrondis; spiracle présent

*Hocico cónico con bordes redondeados; espiráculo presente*

**or**

**ou**

**o**



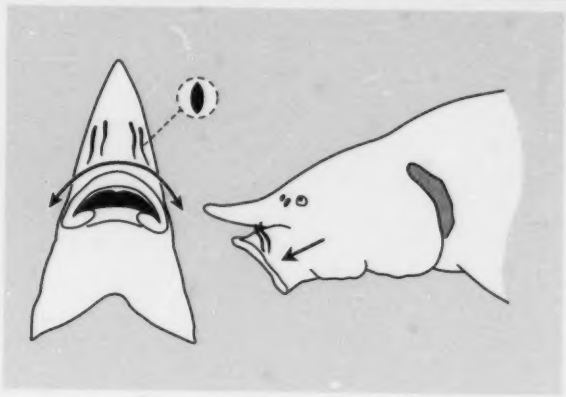
Snout spatulate with sharp edges; spiracle absent

Museau spatulé aux bords pointus; spiracle absent

*Hocico espatulado con bordes angulosos; espiráculo ausente*

▶3 ▶4

## 3



Large, crescent-shaped mouth opens forward; barbels flattened

Grande bouche en croissant qui ouvre vers l'avant; barbillons aplatis

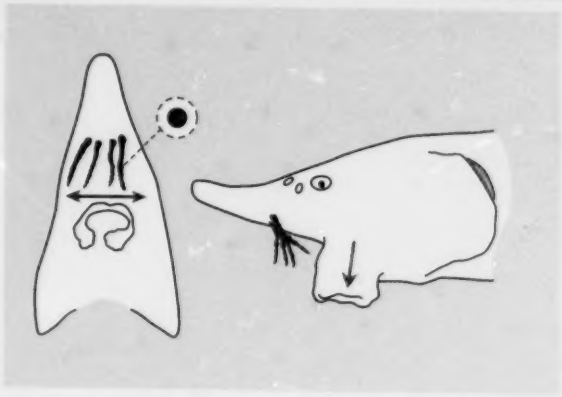
*Boca grande en forma de media luna que abre adelante; barbillas aplastadas*

– *Huso Spp.* ➧ **6**

**or**

**ou**

**o**



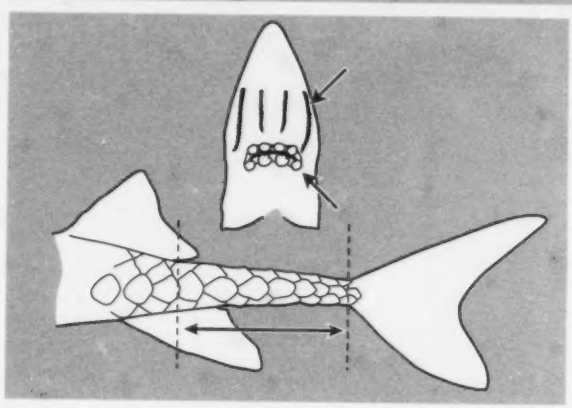
Small, horizontal mouth opens downward; barbels rounded

Petite bouche horizontale qui ouvre vers le bas; barbillons arrondis

*Boca pequeña y horizontal que abre abajo; barbillas redondeadas*

– *Acipenser Spp.* ➧ **7**

## 4



Lower lip with 4 lobes; barbels fimbriated; caudal peduncle elongated, fully covered with scutes

Lèvre inférieure avec 4 lobes; barbillons frangés; pédoncule caudal allongé, entièrement couvert d'écussons

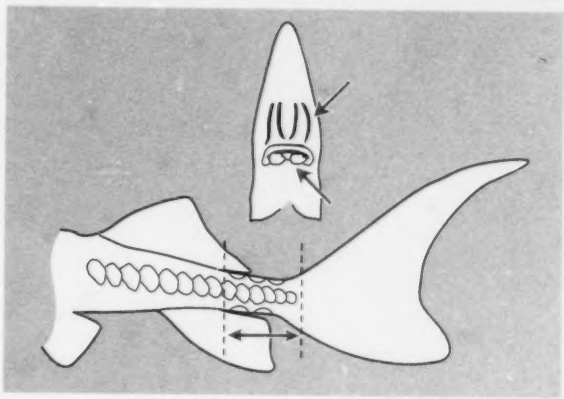
*Labio inferior con 4 lóbulos; barbillas fimbriadas; pedúnculo caudal alargado, totalmente cubierto de escudos*

– *Scaphirhynchus Spp.* ➧ **20**

**or**

**ou**

**o**



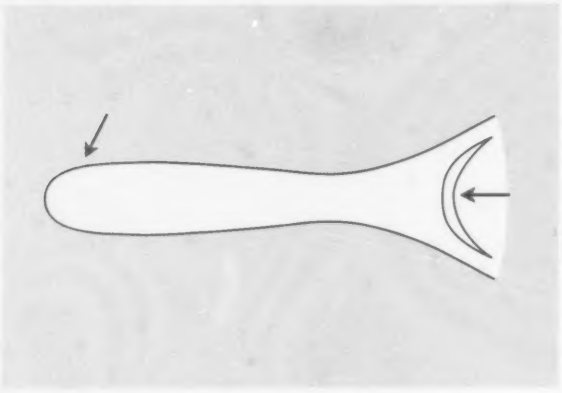
Lower lip with 2 lobes; barbels not fimbriated; caudal peduncle short, partially covered with scutes

Lèvre inférieure avec 2 lobes; barbillons non frangés; pédoncule caudal court, partiellement couvert d'écussons

*Labio inferior con dos lóbulos; barbillas no fimbriadas; pedúnculo caudal corto, parcialmente cubierto de escudos*

– *Pseudoscaphirhynchus Spp.* ➧ **21**

## 5



Tip of snout rounded; no teeth

Extrémité du museau arrondie; sans dents

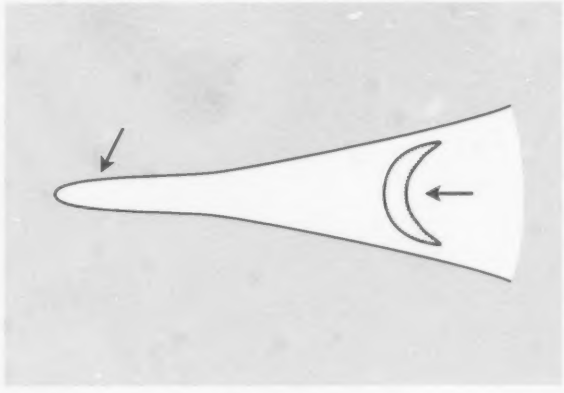
*Extremo del hocico redondeado; sin dientes*

– *Polyodon spathula* 16

**or**

**ou**

**o**



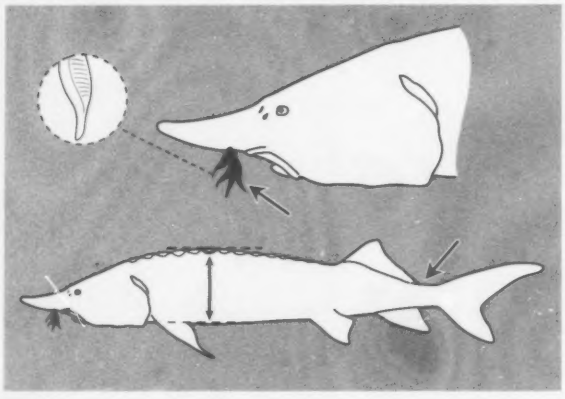
Tip of snout pointed; numerous teeth

Extrémité du museau pointue; nombreuses dents

*Extremo del hocico en punta; numerosos dientes*

– *Psephurus gladius* [illegible]

## 6



Barbels foliate; highest point not at first dorsal scute (which is not the largest); post-dorsal plates absent

Barbillons avec appendices foliacés; la hauteur maximale n'est pas mesurée au premier écusson dorsal (qui n'est pas le plus gros); plaques post-dorsales absentes

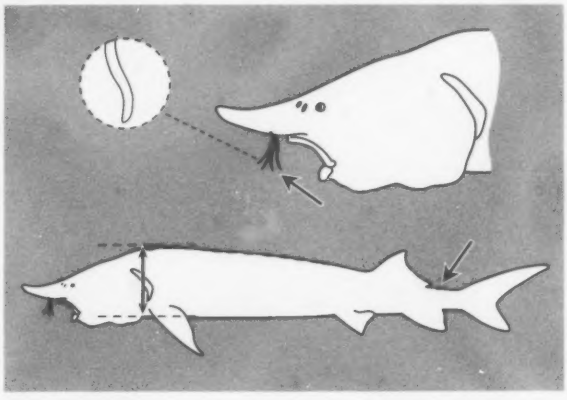
*Barbillas con apéndices foliáceos; espesor mayor del cuerpo no a la altura del primer escudo dorsal (que no es el más grande); placas posdorsales ausentes*

– *Huso huso* 3

**or**

**ou**

**o**



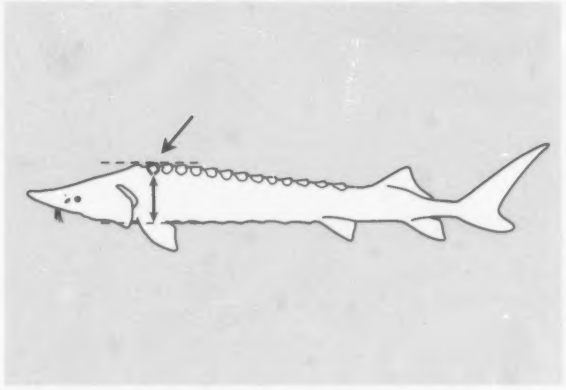
Barbels not foliate; highest point at first and largest dorsal scute; post-dorsal plates present

Barbillons sans appendices foliacés; la hauteur maximale est mesurée au premier écusson dorsal (qui est le plus gros); plaques post-dorsales présentes

*Barbillas sin apéndices foliáceos; espesor mayor del cuerpo a la altura del primer escudo dorsal (que es el más grande); placas posdorsales presentes*

– *Huso dauricus* [illegible]

## 7



Highest point at first and largest dorsal scute

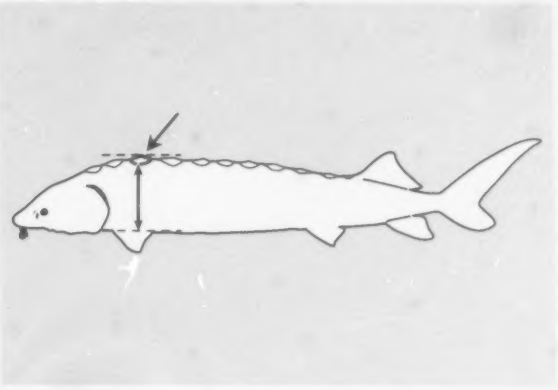
Hauteur maximale mesurée au premier écusson dorsal (qui est le plus gros)

*Espesor mayor del cuerpo a la altura del primer escudo dorsal (que es el más grande).*

**or**

**ou**

**o**



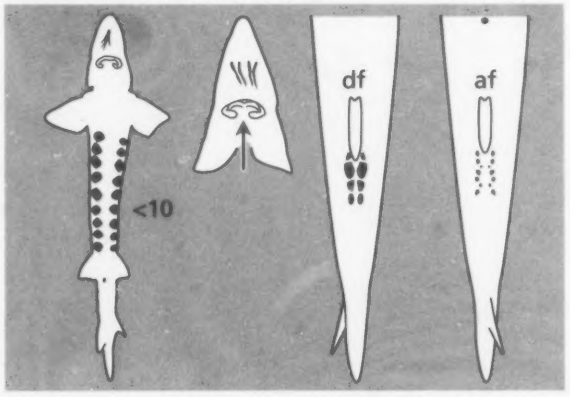
Highest point not at first dorsal scute (which is not the largest)

La hauteur maximale n'est pas mesurée au premier écusson dorsal (qui n'est pas le plus gros)

*Espesor mayor del cuerpo no a la altura del primer escudo dorsal (que no es el más grande)*

▼ 8 ▶ 9

## 8




Less than 10 ventral scutes; lower lip interrupted; post-dorsal and post-anal plates present

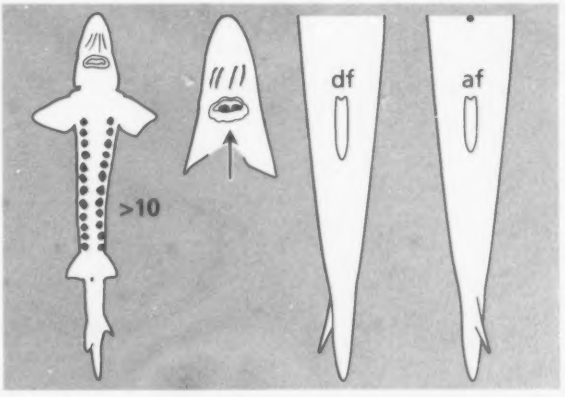
Moins de 10 écussons ventraux; lèvre inférieure interrompue; plaques post-dorsales et post-anales présentes

*Menos de 10 escudos ventrales; labio inferior interrumpido; placas posdorsales y postanales presentes*

**or**

**ou**

**o**




More than 10 ventral scutes; lower lip continuous; post-dorsal and post-anal plates absent

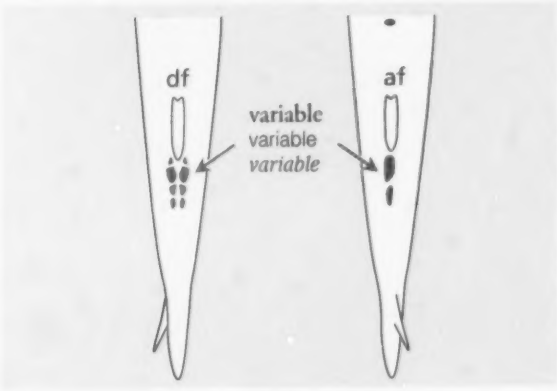
Plus de 10 écussons ventraux; lèvre inférieure continue; plaques post-dorsales et post-anales absentes

*Más de 10 escudos ventrales; labio inferior continuo; placas posdorsales y postanales ausentes*

– *Acipenser schrenckii* ▶ 2

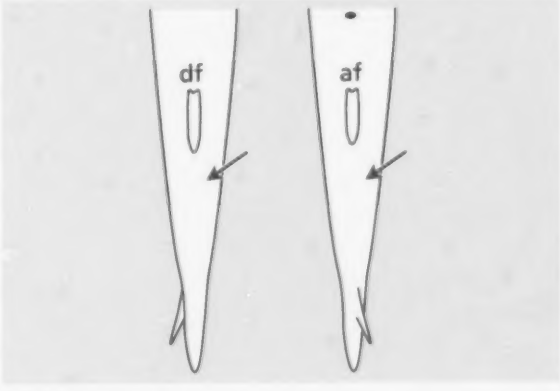
– *Acipenser nudiventris* ▶ 4

## 9




Post-dorsal and/or post-anal plates present
Plaques post-dorsales et/ou post-anales présentes
*Placas posdorsales y/o postanales presentes*

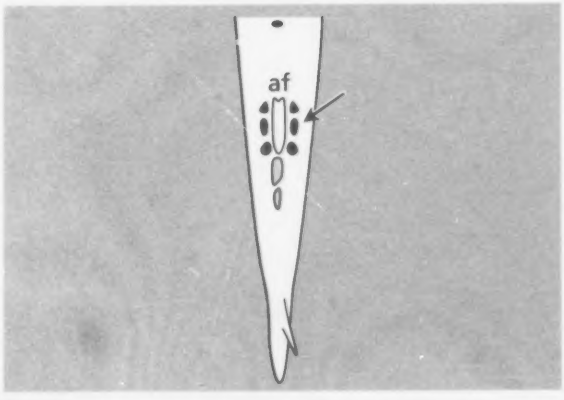
**or**
**ou**
**o**




Post-dorsal and post-anal plates absent
Plaques post-dorsales et/ou post-anales absentes
*Placas posdorsales y postanales ausentes*

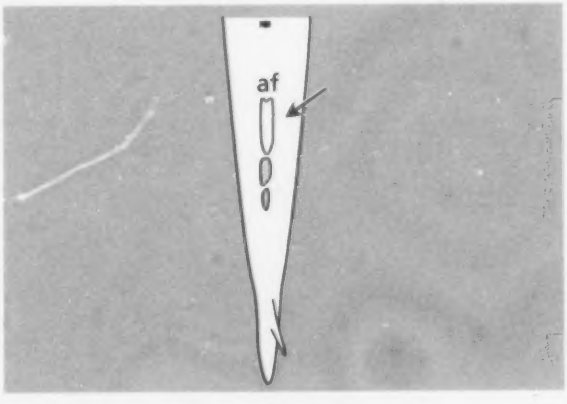
▼ 10 ▶ 17

## 10




Plates present on left and right side of anal-fin base
Plaques présentes sur les côtés de la base de la nageoire anale
*Con placas a los lados de la base de la aleta anal*

**or**
**ou**
**o**

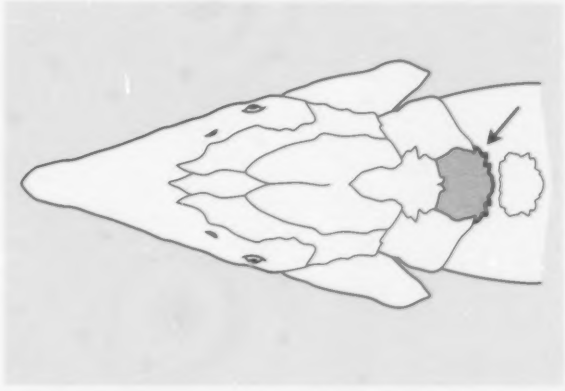


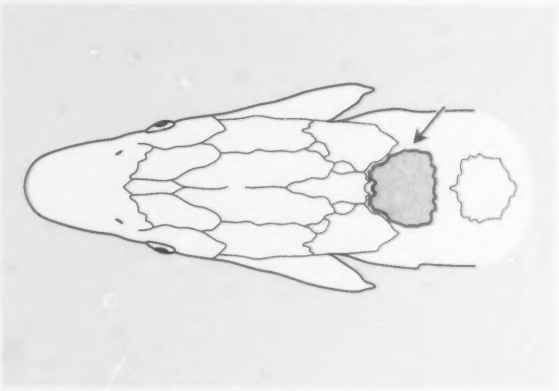

Plates absent on sides of anal-fin base
Pas de plaques sur les côtés de la base de la nageoire anale
*Sin placas a los lados de la base de la aleta anal*

– *Acipenser sturio* ▶ 10
– *Acipenser oxyrinchus* ▶ 12

▶ 11

## 11





First dorsal scute connected to head plates

Premier écusson dorsal attaché aux plaques de la tête

*Primer escudo dorsal conectado con las placas de la cabeza*

**or**

**ou**

**o**

First dorsal scute separate from head plates

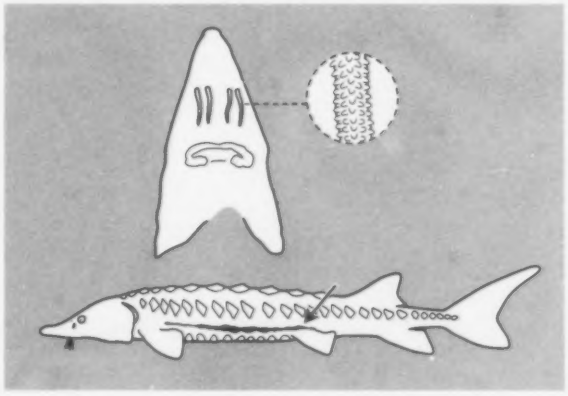
Premier écusson dorsal séparé des plaques de la tête

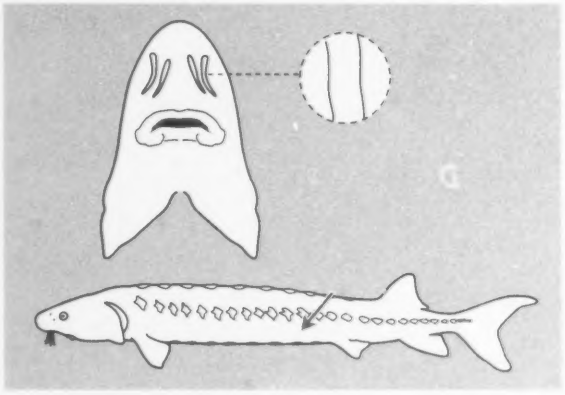
*Primer escudo dorsal separado de las placas de la cabeza*

**Note:** In *A. persicus* and *A. gueldenstaedtii* separation of the first dorsal scute from the head plates may be minimal.
**Note:** Chez *A. persicus* et *A. gueldenstaedtii*, la séparation entre le premier écusson dorsal et les plaques de la tête peut être minimale.
***Nota:*** *En A. persicus y A. gueldenstaedtii, el espacio entre el primero escudo dorsal y las placas de la cabeza puede ser mínimo.*

▼ 12 ▶ 15

## 12





Barbels fimbriated; green band between lateral and ventral scutes present

Barbillons frangés; bande verte entre les écussons latéraux et ventraux

*Barbillas con fimbrias; banda verde entre los escudos laterales y ventrales*

**or**

**ou**

**o**

Barbels not fimbriated; green band between lateral and ventral scutes absent

Barbillons non frangés; pas de bande verte entre les rangées d'écussons latéraux et ventraux

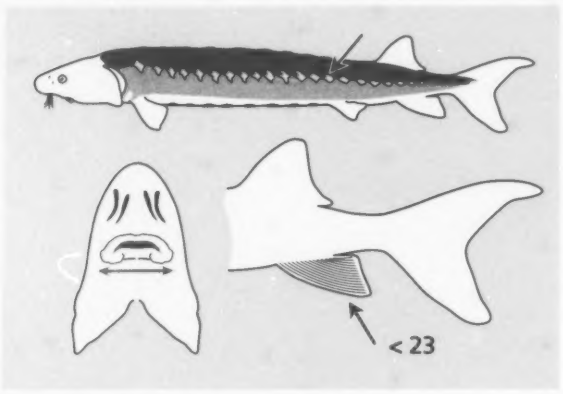
*Barbillas no fimbriadas; sin banda verde entre las hileras de escudos laterales y ventrales*

– *Acipenser medirostris* ▶ 36

– *Acipenser mikadoi* ▶ 36

▶ 13

## 13




Lateral scutes lighter than body; mouth wide; less than 23 anal fin rays

Écussons latéraux plus pâles que le corps; large bouche; moins de 23 rayons sur la nageoire anale

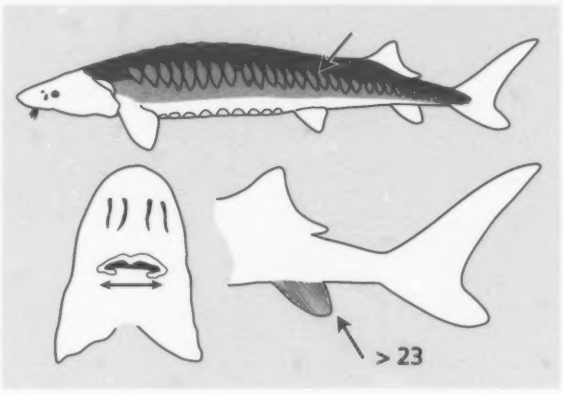
*Escudos laterales más claros que el color de fondo del cuerpo; boca grande; menos de 23 radios en la aleta anal*

– *Acipenser brevirostrum* ➧ 19

**or**

**ou**

**o**



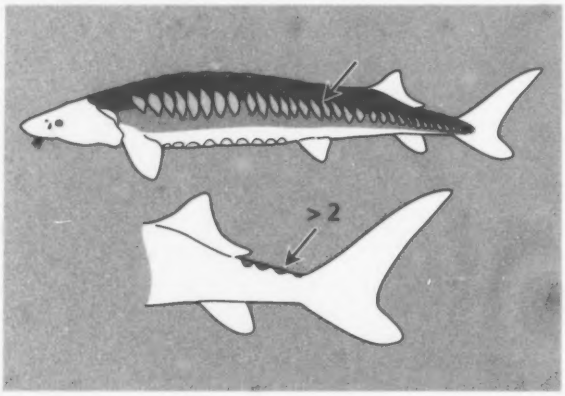

Lateral scutes lighter or same color as body; mouth narrow; more than 23 anal fin rays;

Écussons latéraux plus pâles ou de la même couleur que le corps; bouche étroite; plus de 23 rayons sur la nageoire anale

*Escudos laterales más claros o del mismo color que el color de fondo del cuerpo; boca pequeña; más de 23 radios en la aleta anal*

➧ 14

## 14




Lateral scutes lighter than the body; more than 2 post-dorsal plates

Écussons latéraux plus pâles que le corps; plus de 2 plaques post-dorsales

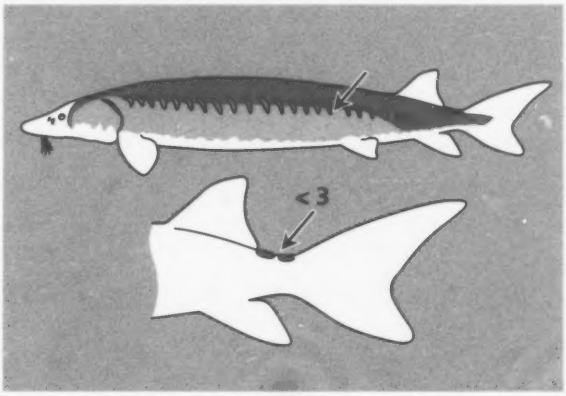
*Escudos laterales más claros que el color de fondo del cuerpo; más de 2 placas posdorsales*

– *Acipenser naccarii* ➧ 26

**or**

**ou**

**o**



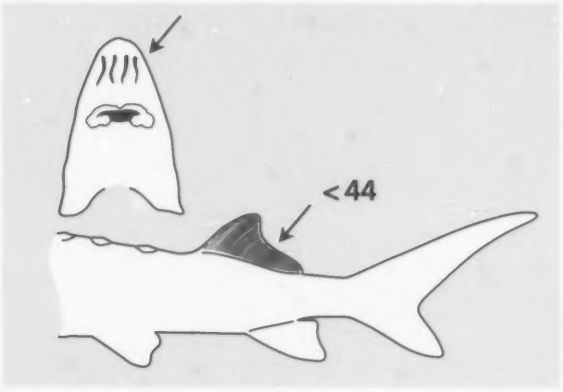

Lateral scutes similar color to body; less than 3 post-dorsal plates

Écussons latéraux presque de la même couleur que le corps; moins de 3 plaques post-dorsales

*Escudos laterales casi del mismo tono que el color de fondo del cuerpo; menos de 3 placas posdorsales*

– *Acipenser fulvescens* ➧ 16

## 15




Base of barbels close to tip of snout; less than 44 dorsal fin rays

Base des barbillons près de l'extrémité du museau; moins de 44 rayons sur la nageoire dorsale

*Base de las barbillas cerca del extremo del hocico; menos de 44 radios en la aleta dorsal*

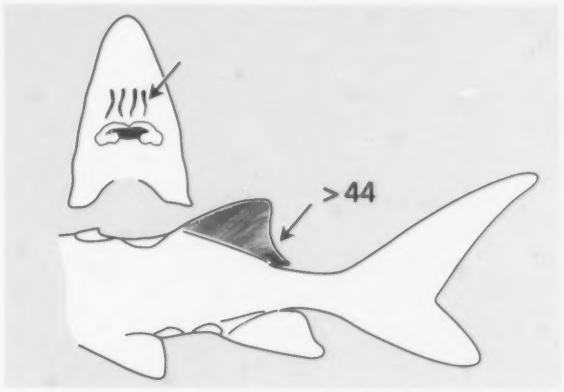
– *Acipenser gueldenstaedtii* ➧ 29

– *Acipenser persicus* ➧ 34

**or**

**ou**

**o**



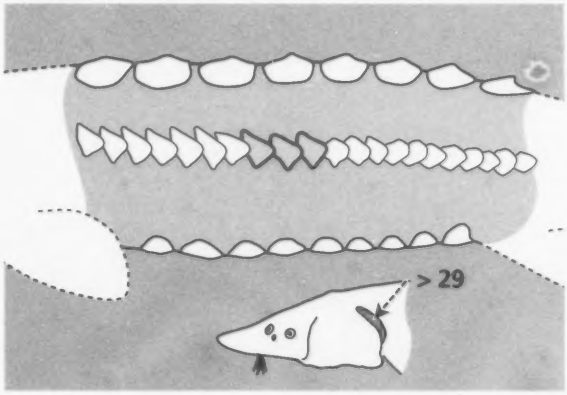

Base of barbels close to mouth; more than 44 dorsal fin rays

Base des barbillons près de la bouche; plus de 44 rayons sur la nageoire dorsale

*Base de las barbillas cerca de la boca; más de 44 radios en la aleta dorsal*

➧ 16

## 16




Lateral scutes wider than high; more than 29 gill rakers

Écussons latéraux plus larges que longs; plus de 29 branchicténies

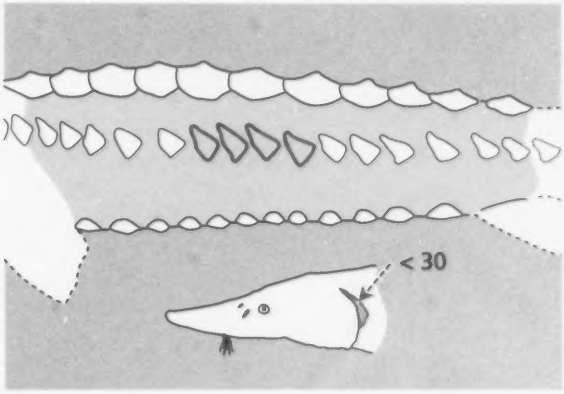
*Escudos laterales más anchos que altos; más de 29 branquispinas*

– *Acipenser dabryanus* ➧ 38

**or**

**ou**

**o**



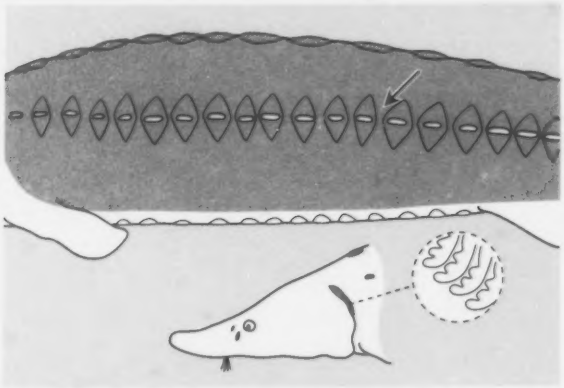

Lateral scutes higher than wide; less than 30 gill rakers

Écussons latéraux plus longs que larges; moins de 30 branchicténies

*Escudos laterales más altos que anchos; menos de 30 branquispinas*

– *Acipenser sinensis* ➧ 40

## 17



Lateral scutes same color as body; gill rakers with 3 nodules

Écussons latéraux de la même couleur que le corps; branchicténies avec 3 nodules

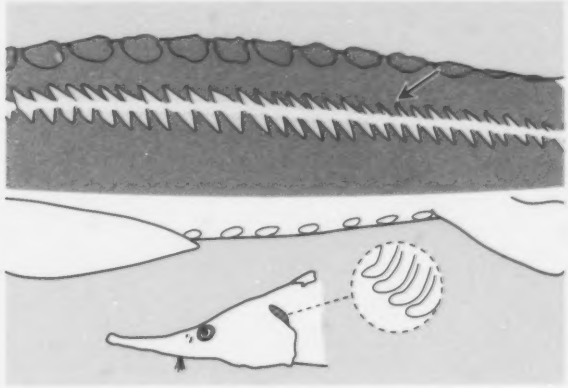
*Escudos laterales del mismo tono que el color de fondo del cuerpo; branquispinas con 3 nódulos*

– *Acipenser baerii* 30

**or**

**ou**

**o**



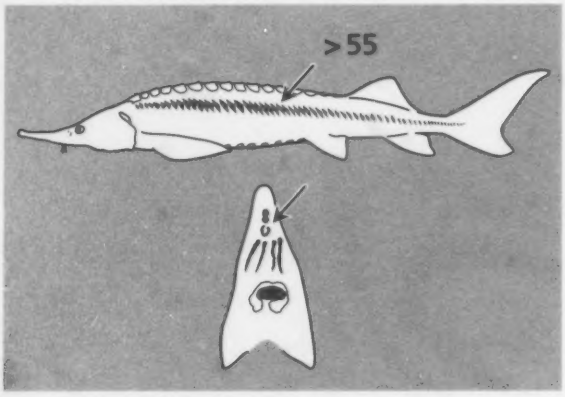
Lateral scutes lighter than body, forming a white lateral band; gill rakers without nodules

Écussons latéraux plus pâles que le corps, formant une bande latérale blanche; branchicténies sans nodules

*Escudos laterales más claros que el color de fondo del cuerpo, formando una banda lateral blanca; branquispinas sin nódulos*

18

## 18




More than 55 lateral scutes; 2-4 protrusions under snout

Plus de 55 écussons latéraux; 2-4 protubérances sous le museau

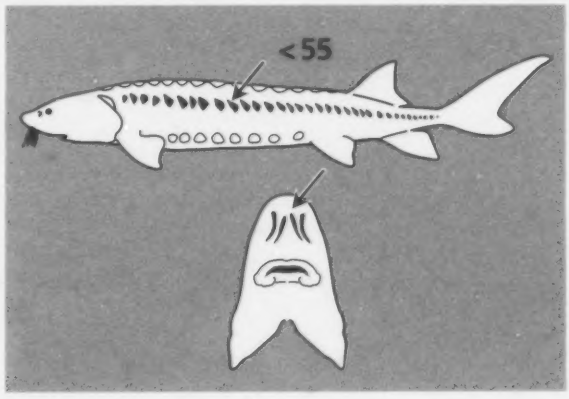
*Más de 55 escudos laterales; 2-4 protuberancias abajo del hocico*

– *Acipenser ruthenus* 8

**or**

**ou**

**o**



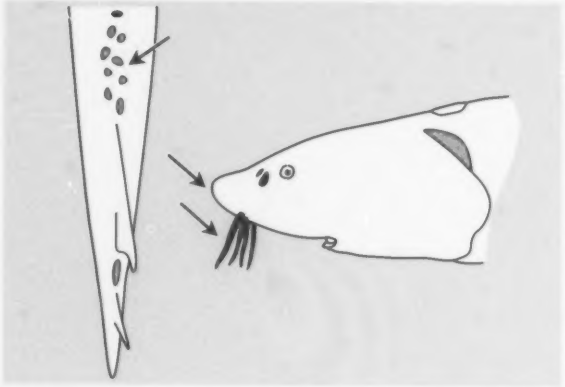

Less than 55 lateral scutes; one or no protrusions under snout

Moins de 55 écussons latéraux; une ou aucune protubérance sous le museau

*Menos de 55 escudos laterales; una o ninguna protuberancia abajo del hocico*

19

## 19



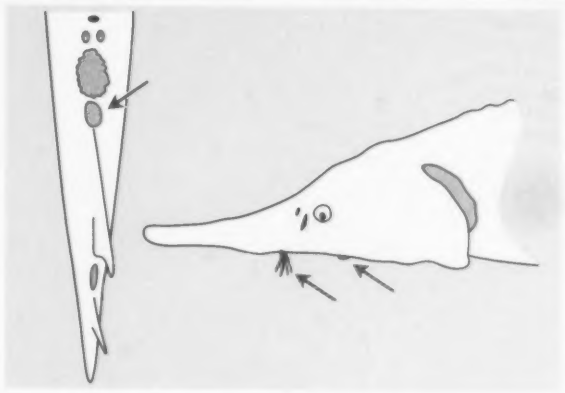
More than 5 pre-anal plates; barbels close to tip of snout

Plus de 5 plaques pré-anales; barbillons près de l'extrémité du museau

*Más de 5 placas preanales; barbillas cerca del extremo del hocico*

– *Acipenser transmontanus* 44

**or** / **ou** / **o**



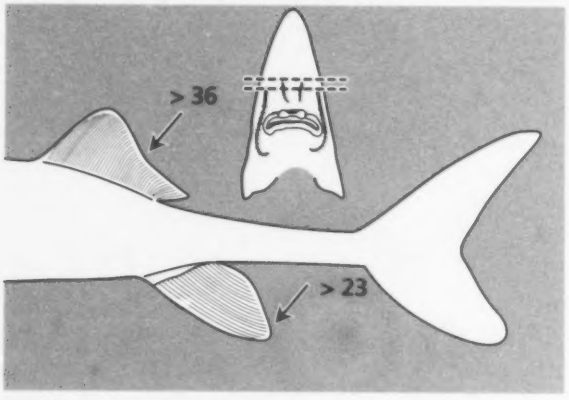
Less than 5 pre-anal plates; barbels close to mouth

Moins de 5 plaques pré-anales; barbillons près de la bouche

*Menos de 5 placas preanales; barbillas cerca de la boca*

– *Acipenser stellatus* 40

## 20



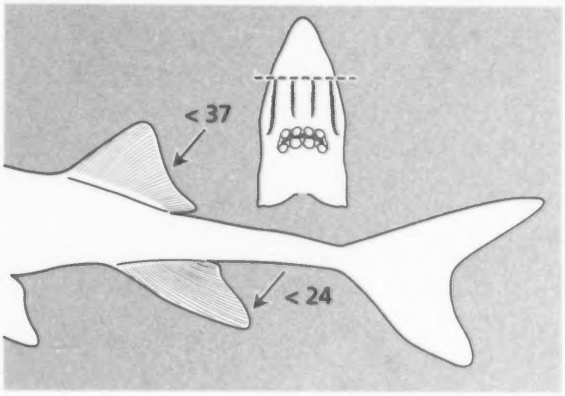

Base of barbels in 2 rows; dorsal fin more than 36 rays; anal fin more than 23 rays

Base des barbillons sur 2 rangées; nageoire dorsale avec plus de 36 rayons; nageoire anale avec plus de 23 rayons

*Base de las barbillas en 2 hileras; aleta dorsal con más de 36 radios; aleta anal con más de 23 radios*

– *Scaphirhynchus albus* 11

**or** / **ou** / **o**



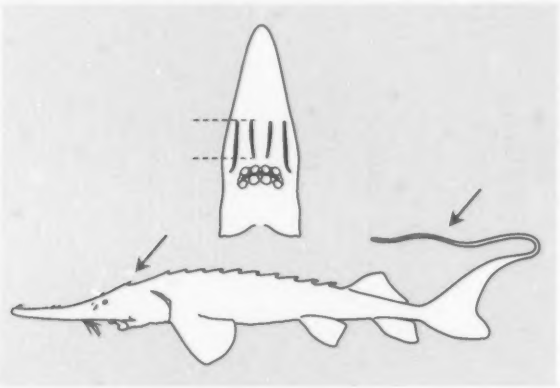

Base of barbels in 1 row; dorsal fin less than 37 rays; anal fin less than 24 rays

Base des barbillons sur 1 rangée; nageoire dorsale avec moins de 37 rayons; nageoire anale avec moins de 24 rayons

*Base de las barbillas en 1 hilera; aleta dorsal con menos de 37 radios; aleta anal con menos de 24 radios*

– *Scaphirhynchus platorynchus*
– *Scaphirhynchus suttkusi* 12

21



Outer barbels less than 2 times longer than inner barbels; caudal filament present; 1-5 spines on head

Barbillons externes moins de 2 fois la longueur des barbillons internes; filament caudal généralement présent; 1-5 épines sur la tête

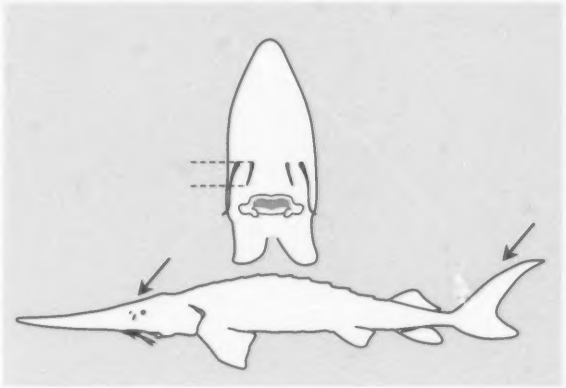
*Longitud de las barbillas exteriores menos del doble de la longitud de las interiores; filamento caudal generalmente presente; 1-5 espinas en la cabeza*

– *Pseudoscaphirynchus kaufmanni* ➧ 14

**or**

**ou**

**o**



Outer barbels more than 2 times longer than inner barbels; caudal filament and spines absent

Barbillons externes plus de 2 fois la longueur des barbillons internes; filament caudal et épines absents

*Longitud de las barbillas exteriores más del doble de la longitud de las interiores; filamento caudal y espinas ausentes*

– *Pseudoscaphirynchus hermanni* ➧ 15

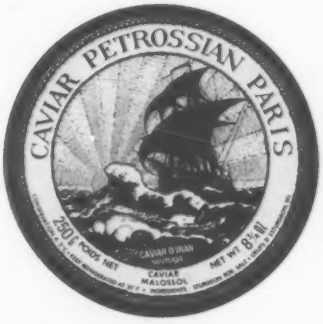
## Various types of sturgeon caviar
## Différents types de caviar d'esturgeon
## Distintos tipos de caviar de esturión

Russian caviar
Caviar russe
*Caviar ruso*

North American caviar
Caviar nord-américain
*Caviar norteamericano*

Illegally repackaged Iranian caviar
Caviar iranien remballé illégalement
*Caviar irani reenvasado ilegalmente*

French caviar
Caviar français
*Caviar francés*



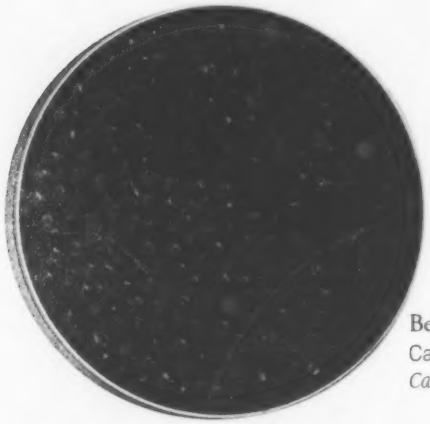
Repackaged European caviar
Caviar européen remballé
*Caviar europeo reenvasado*

Jars of Iranian caviar are always packed in a piece of netting and closed with a seal exclusive to Iranian caviar.

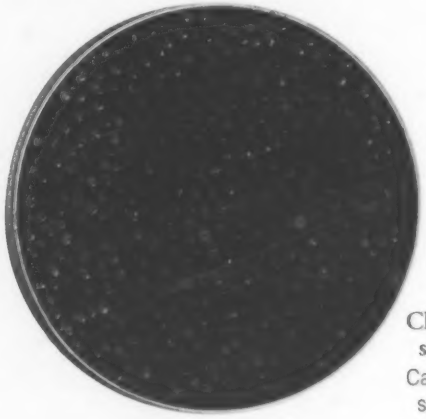
Les boîtes de caviar iranien sont toujours emballées dans un filet et scellées de façon caractéristique.

*Las latas de caviar irani siempre están embaladas en una malla y cerradas con un sello exclusivo del caviar irani.*

## Closeups of various sturgeon caviars
## Gros plans sur différents caviars d'esturgeon
## Primer plano de distintos tipos de caviar de esturión

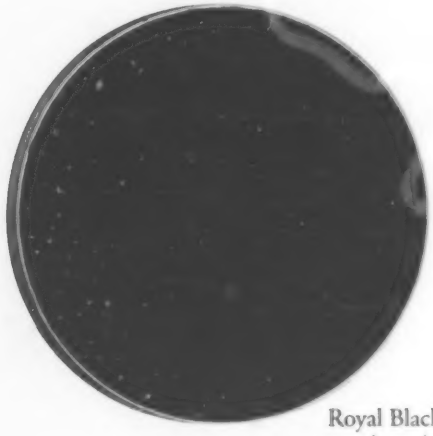


Beluga caviar
Caviar béluga
*Caviar Beluga*



Classic Grey caviar
sevruga (old female)
Caviar Classic Grey
sévruga (femelle âgée)
*Caviar Classic Grey*
*sevruga (hembra vieja)*

Imperial caviar
oscietra (old female)
Caviar Impérial
oscietra (femelle âgée)
*Caviar Imperial*
*osetra (hembra vieja)*

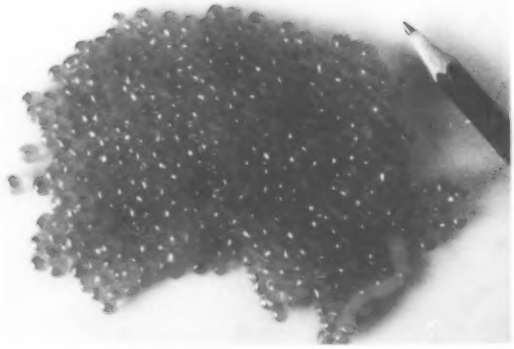


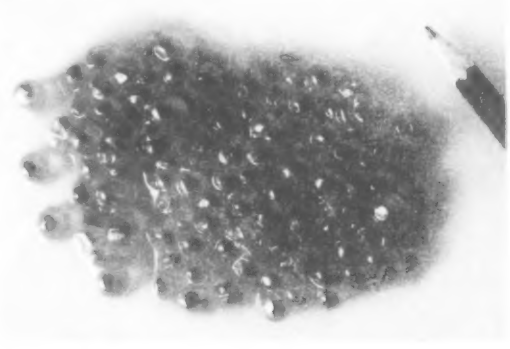
Royal Black caviar
oscietra (young female)
Caviar Royal Black
oscietra (jeune femelle)
*Caviar Royal Black*
*osetra (hembra joven)*

Sevruga caviar
Caviar sévruga
*Caviar Sevruga*

Sturgeon roe
Oeufs d'esturgeon
*Huevas de esturión*

**Eggs larger than sturgeon roe**
**Oeufs plus grands que ceux de l'esturgeon**
**Huevos más grandes que los de esturión**





Trout roe
Oeufs de truite
*Huevas de trucha*

***Salmonidae Spp.***

Salmon roe
Oeufs de saumon
*Huevas de salmón*

**Eggs smaller than sturgeon roe**
**Oeufs plus petits que ceux de l'esturgeon**
**Huevos más pequeños que los de esturión**

Lumpfish roe (black)
Oeufs de lompe (noirs)
*Huevas de lumpo (negras)*

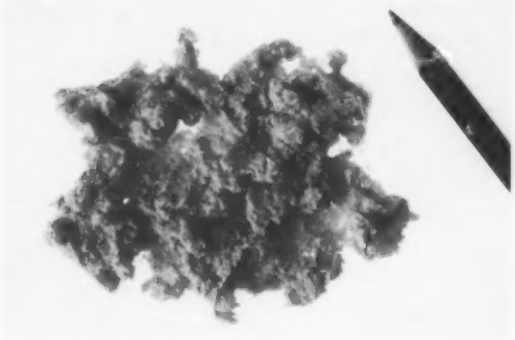
***Cyclopterus lumpus***

Lumpfish roe (red)
Oeufs de lompe (rouges)
*Huevas de lumpo (rojas)*

Capelin roe (black)
Oeufs de capelan (noirs)
*Huevas de capelán (negras)*

***Mallotus villosus***

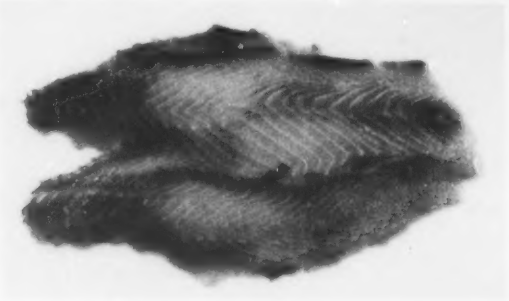
Capelin roe (red)
Oeufs de capelan (rouges)
*Huevas de capelán (rojas)*



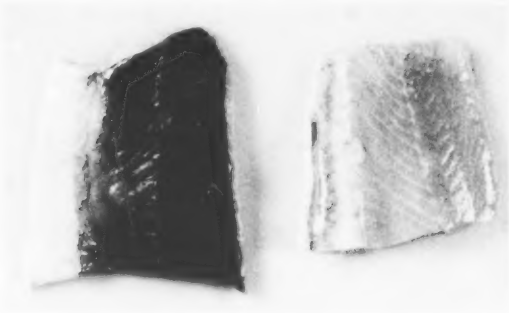
Sturgeon terrine
Terrine d'esturgeon
*Tarrina de esturión*

Sturgeon terrine packaged
Terrine d'esturgeon emballée
*Tarrina de esturión embalada*

Sturgeon leather
Cuir d'esturgeon
*Piel de esturión*



Sturgeon fillets
Filets d'esturgeon
*Filetes de esturión*



Sturgeon fillets with skin
Filets d'esturgeon avec peau
*Filetes de esturión con piel*

Smoked sturgeon in package
Paquet d'esturgeon fumé
*Esturión ahumado empacado*

# Juvenile Sturgeons
# Esturgeons juvéniles
# Esturiones jóvenes

*Acipenser baerii* — often sold as an ornamental fish for aquariums and fish farms
*Acipenser baerii* — souvent vendu pour les aquariums et les fermes d'élevage
*Acipenser baerii — se venden principalmente como peces ornamentales para acuarios y granjas piscícolas*

*Acipenser baerii* juvenile dorsal view / *Acipenser baerii* juvénile, face dorsale / *Vista dorsal de un Acipenser baerii joven*

*Acipenser baerii* juvenile ventral view / *Acipenser baerii* juvénile, face ventrale / *Vista ventral de un Acipenser baerii joven*

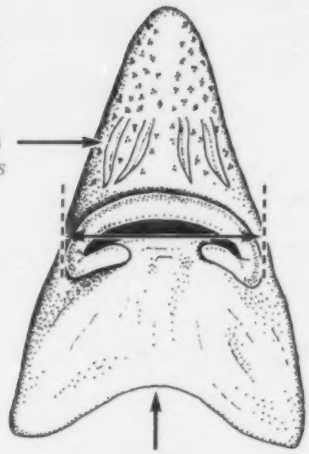
*Acipenser baerii* juvenile live swimming / *Acipenser baerii* juvénile nageant / *Acipenser baerii joven nadando*

Top two *Acipenser baerii* hybrids, bottom *Acipenser baerii* (Siberian sturgeon) 50 cm
En haut, deux hybrides d'*Acipenser baerii*, en bas *Acipenser baerii* (esturgeon sibérien) de 50 cm
*Arriba: dos Acipenser baerii híbridos; abajo: Acipenser baerii (esturión siberiano) de 50 cm*

# Blue Section
# Section bleue
# Sección azul

# Huso huso

## Acipenseridae: 25 Spp. I or/ou/o II 0 Sp.



barbels foliate
barbillons foliacés
*barbillas foliáceas*

joined
jointes
*unidas*

Black Sea stock, 200 cm, shorter snout than Caspian stock

stock de la mer Noire, 200 cm, museau plus court que chez le stock de la Caspienne

*población del mar Negro, 200 cm, obsérvese que tiene el hocico más corto que en la población del mar Caspio*

*Huso huso*

**Caspian stock, longer snout**
**stock de la Caspienne, museau plus long**
***población del mar Caspio, hocico más grande***

*Acipenser ruthenus*

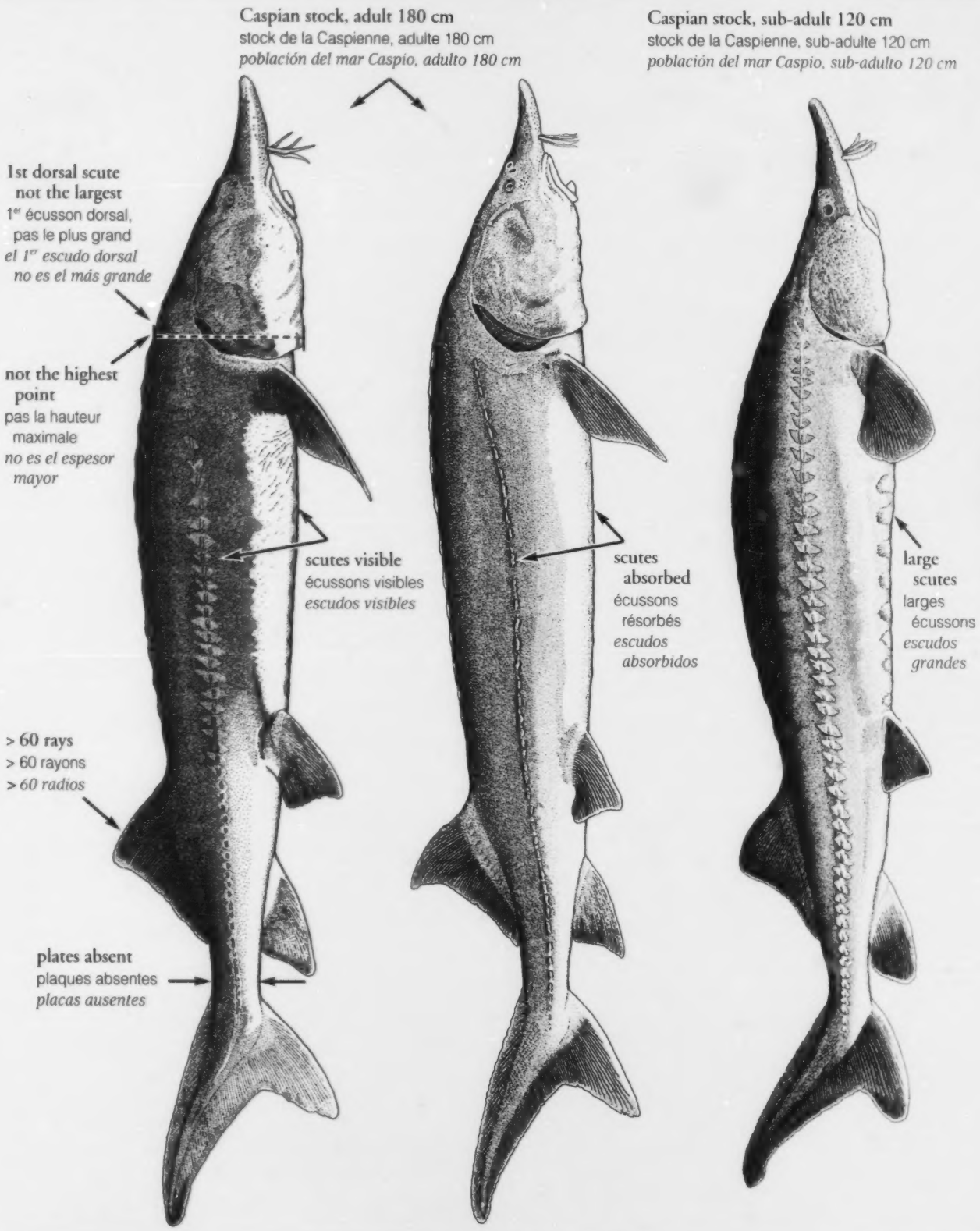
sub-adult
sub-adulte
*sub-adulto*

juvenile, 23 cm
juvénile, 23 cm
*joven, 23 cm*

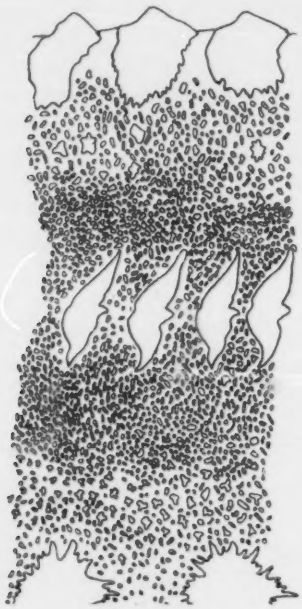
black body, scutes and denticles well defined
corps noir, écussons et denticules définis
*cuerpo negro, escudos y denticulos bien definidos*

Similar species / Espèce semblable / Especie semejante : *Huso dauricus*

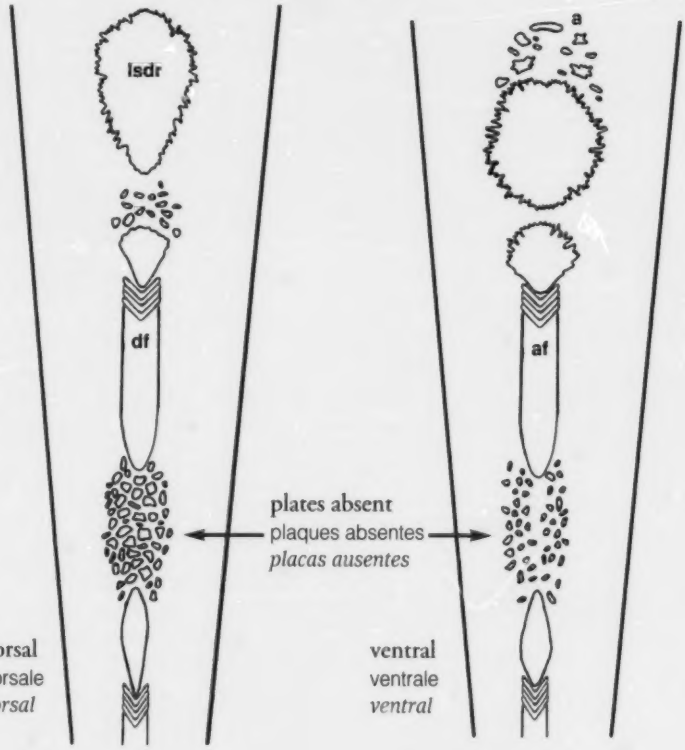
# Huso huso


Caspian stock, adult 180 cm
stock de la Caspienne, adulte 180 cm
población del mar Caspio, adulto 180 cm
Caspian stock, sub-adult 120 cm
stock de la Caspienne, sub-adulte 120 cm
población del mar Caspio, sub-adulto 120 cm
1st dorsal scute not the largest
1er écusson dorsal, pas le plus grand
el 1er escudo dorsal no es el más grande
not the highest point
pas la hauteur maximale
no es el espesor mayor
scutes visible
écussons visibles
escudos visibles
scutes absorbed
écussons résorbés
escudos absorbidos
large scutes
larges écussons
escudos grandes
> 60 rays
> 60 rayons
> 60 radios
plates absent
plaques absentes
placas ausentes

# Huso huso

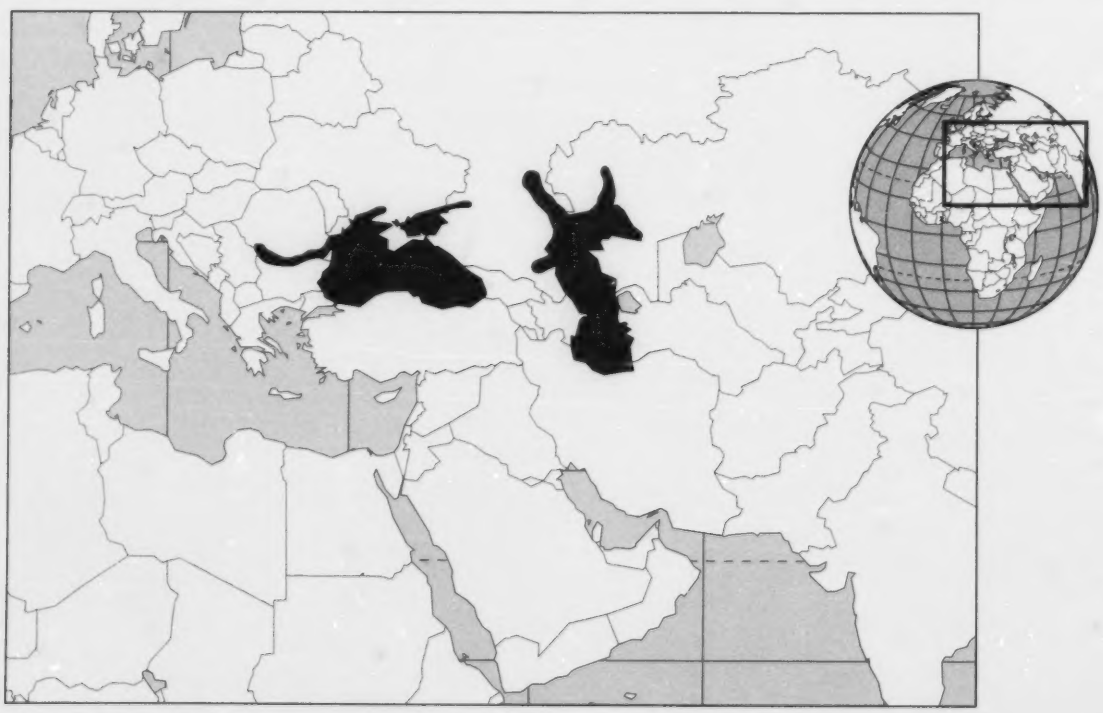


lateral
latérale
*lateral*




dorsal
dorsale
*dorsal*

ventral
ventrale
*ventral*



CAVIAR

Connoisseur Brands
BELUGA CAVIAR

RUSSIAN CAVIAR
KIROV FISHING FACTORY

CAVIAR BAKU

500

Caviar
Malossol
Beluga

BROWNE TRADING COMPANY
Caspian Sea
Caviar
Malossol Beluga
PORTLAND, MAINE 04101, USA

PARAMOUNT CAVIAR
fresh
BELUGA
000
PRODUCT OF U.S.S.R.

TSAR NICOLAI

HANSEN-STURM
RUSSIAN BELUGA
NET WT. 1 OZ. 28g
CAVIAR

BELUGA
CAVIAR

CAVIAR AND FINE FOODS, INC.
Net. Wt.

FRESH BELUGA MALOSSOL
Caviar
ZABARS
FRESH BELUGA MALOSSOL

CAVIAR
RUSSE
BELUGA

Simply CAVIAR
CASPIAN STURGEON CAVIAR
BELUGA MALOSSOL
INGREDIENTS: STURGEON ROE & SALT
REFRIGERATE AT 26° - 34°F
NET WEIGHT / OZS.
350 PARK AVENUE
NEW YORK, NY 10022
888-266-CAVIAR

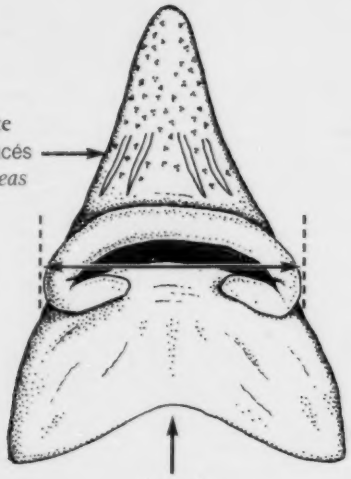
IMPERIAL CAVIAR
FRESH
NET WEIGHT 2oz
BELUGA

PACKED BY
THE WORLD FAMOUS
Caviarteria™
PRIME CASPIAN STURGEON CAVIAR
BELUGA PRIME
INGREDIENTS: STURGEON ROE & SALT
REFRIGERATE AT 26-36 F
FOR 1 WEEK OR FREEZE FOR 3 MONTHS
NET WT. OZS.
CAVIARTERIA, INC.
502 Park Ave.
New York, NY 10022
800-4-CAVIAR

CAVIAR PETROSSIAN PARIS
BELUGA

Personal notes
Notes personnelles
Notas personales

# Huso dauricus



barbels not foliate
barbillons non foliacés
*barbillas no foliáceas*

joined
jointes
*unidas*

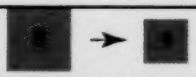
1st dorsal scute the largest
1er écusson dorsal le plus grand
*el 1er escudo dorsal es el más grande*

highest point
hauteur maximale
*el espesor mayor*

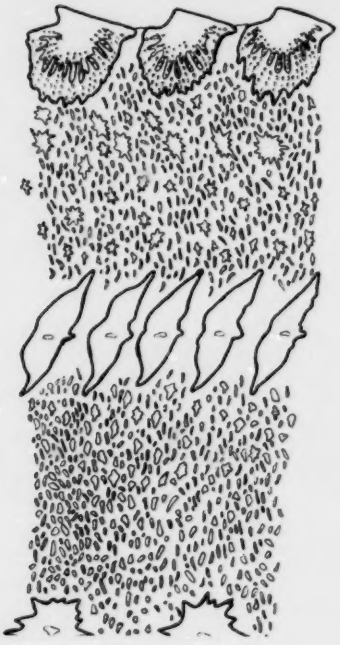
< 60 rays
< 60 rayons
*< 60 radios*

plates present
plaques présentes
*placas presentes*

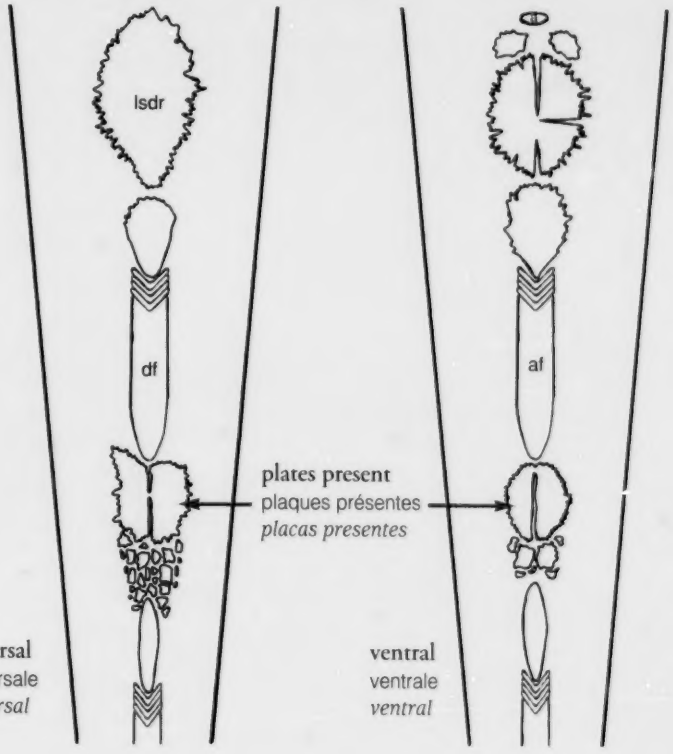
Similar species / Espèce semblable / Especie semejante : *Huso huso*



# Huso dauricus

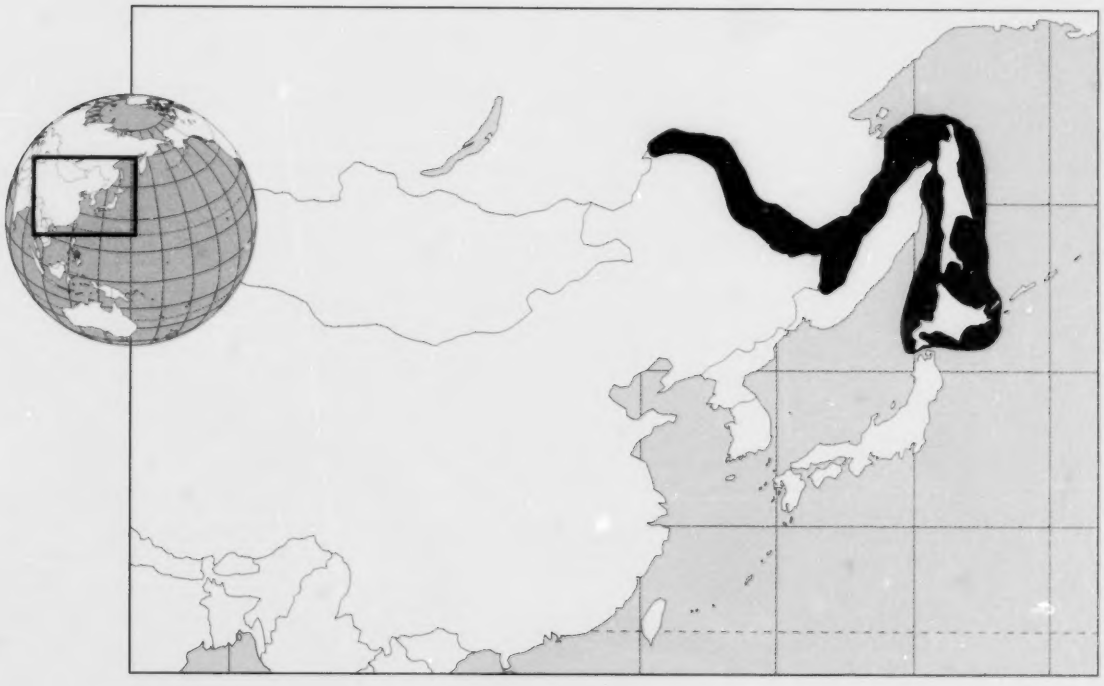


lateral
latérale
*lateral*



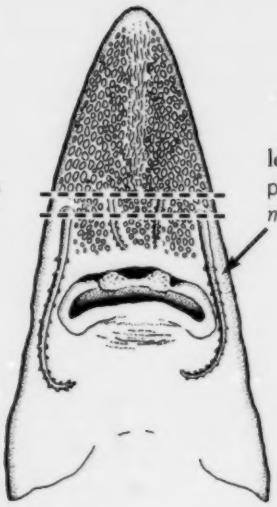

dorsal
dorsale
*dorsal*

ventral
ventrale
*ventral*



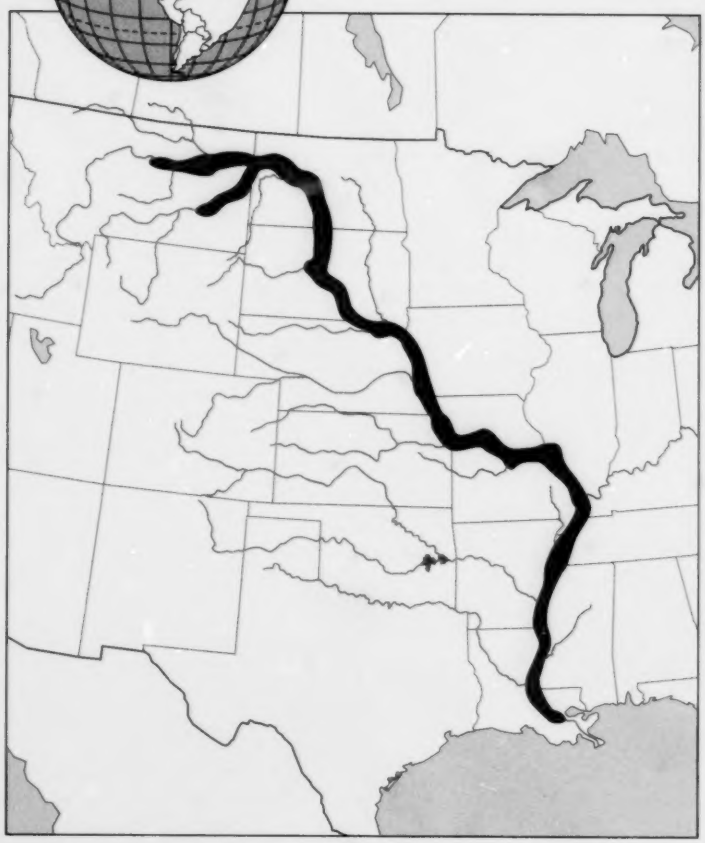
Personal notes
Notes personnelles
Notas personales

# Scaphirhynchus albus

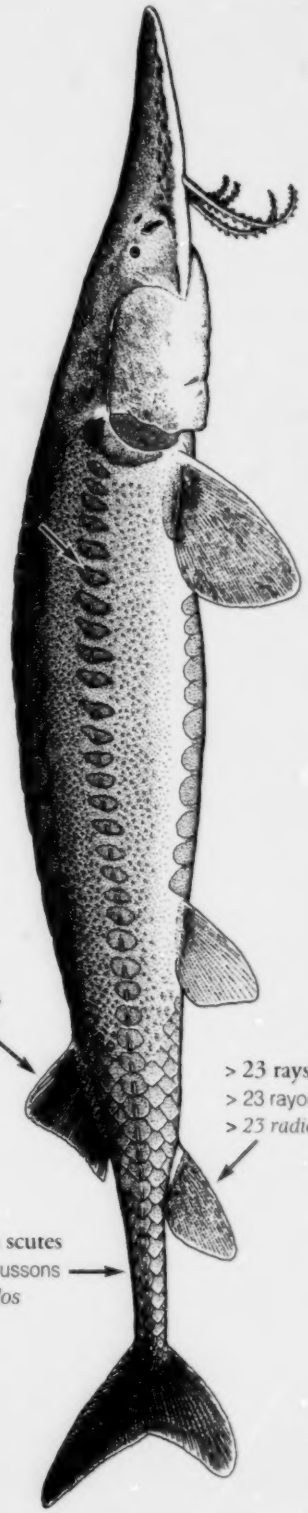


base of barbels in 2 rows
base des barbillons sur 2 rangées
*base de las barbillas en 2 hileras*

longer
plus grand
*más grande*



smaller lateral scutes
than *S. platorynchus*
écussons latéraux plus
petits que *S. platorynchus*
*escudos laterales más*
*pequeños que S. platorynchus*



> 36 rays
> 36 rayons
> *36 radios*

> 23 rays
> 23 rayons
> *23 radios*

elongated with scutes
allongé, avec écussons
*largo, con escudos*

Similar species / Espèce semblable / Especie semejante : *Scaphirhynchus platorynchus* 12

# Scaphirhynchus platorynchus
# Scaphirhynchus suttkusi

Note: *S.suttkusi* is extremely rare and unlikely to be encountered.
Note: Comme S. suttkusi est extrêmement rare; il est improbable de le trouver.
*Nota: S. suttkusi es sumamente raro; es improbable encontrar ejemplares de esta especie.*

***S. platorynchus***
spines on tip of snout and between the small eyes
épines sur l'extrémité du museau et entre les petits yeux
*espinas en el extremo del hocico y entre los pequeños ojos*

***S. suttkusi***
no spines on snout or between the large eyes
pas d'épines sur le museau ni entre les gros yeux
*sin espinas en el hocico y entre los grandes ojos*

base of barbels in 1 row
base des barbillons sur 1 rangée
*base de las barbillas en 1 hilera*

barbels almost equal
barbillons à peu près égaux
*barbillas más o menos iguales*

***S. platorynchus***
belly with large visible scutes
ventre avec de grands écussons visibles
*vientre con grandes escudos visibles*

***S. suttkusi***
belly with small embedded scutes
ventre avec de petits écussons incrustés
*vientre con pequeños escudos incluidos*

< 37 rays
< 37 rayons
< *37 radios*

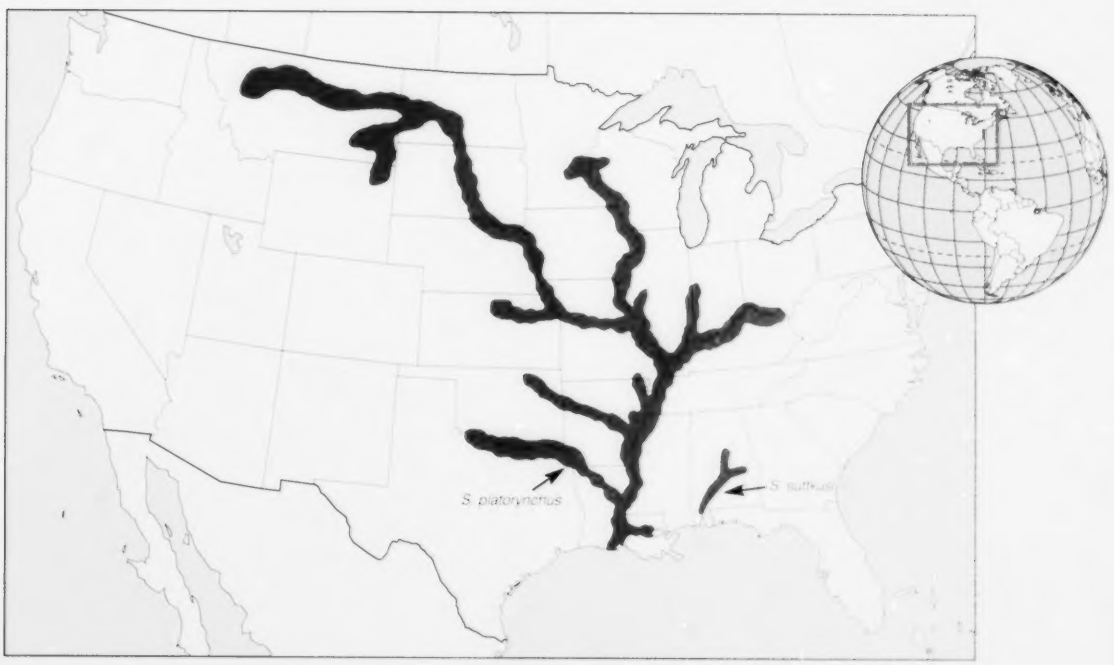
< 24 rays
< 24 rayons
< *24 radios*

elongated with scutes
allongé, avec écussons
*largo, con escudos*

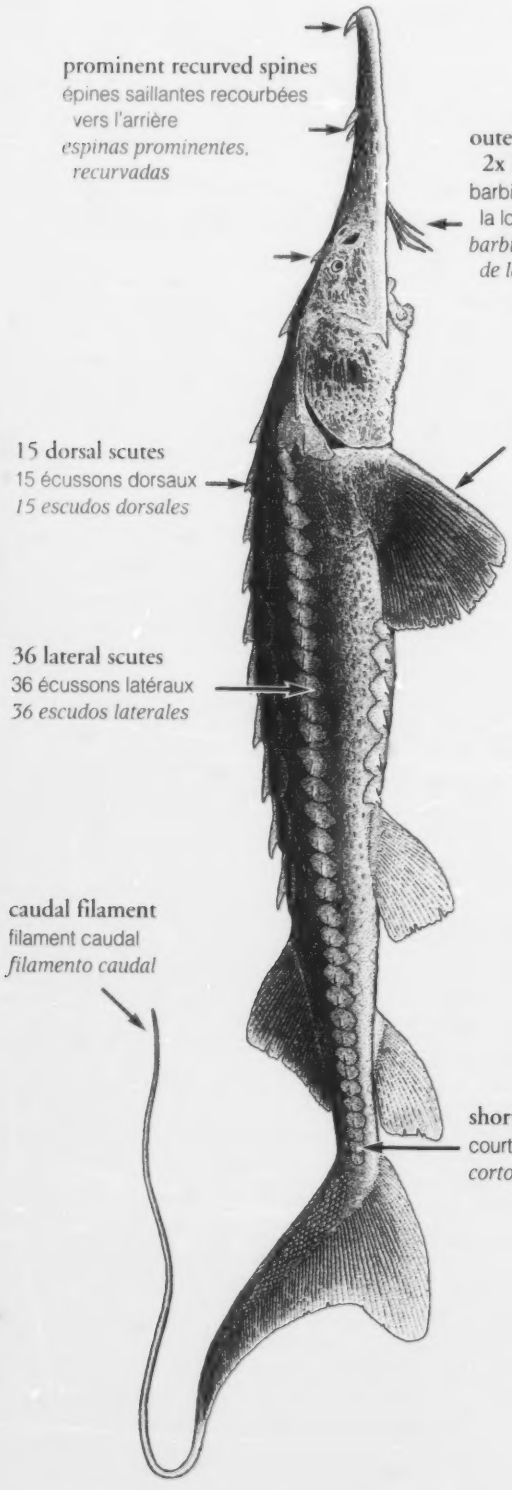
Similar species / Espèce semblable / Especie semejante : *Scaphirhynchus albus* 11

Scaphirhynchus platorynchus

Scaphirhynchus suttkusi



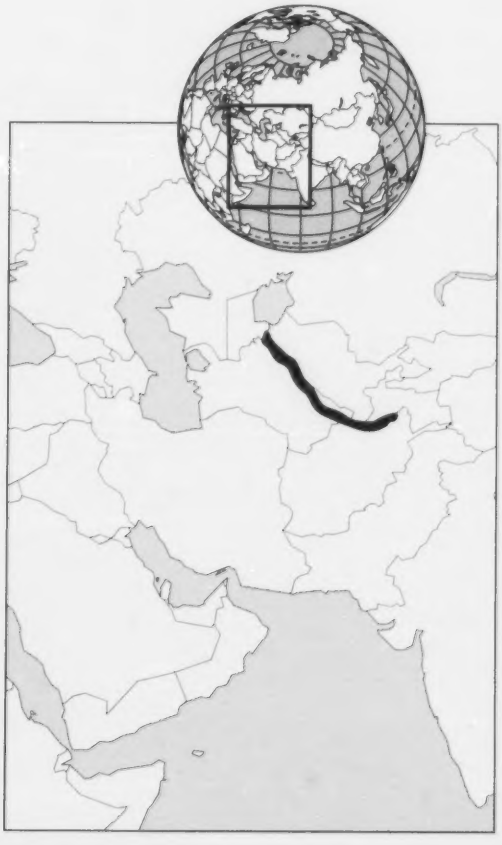
# Pseudoscaphirhynchus kaufmanni




Note: *P. fedtschenkoi*, probably extinct, had more than 15 dorsal scutes, more than 36 lateral scutes, and no spines on head

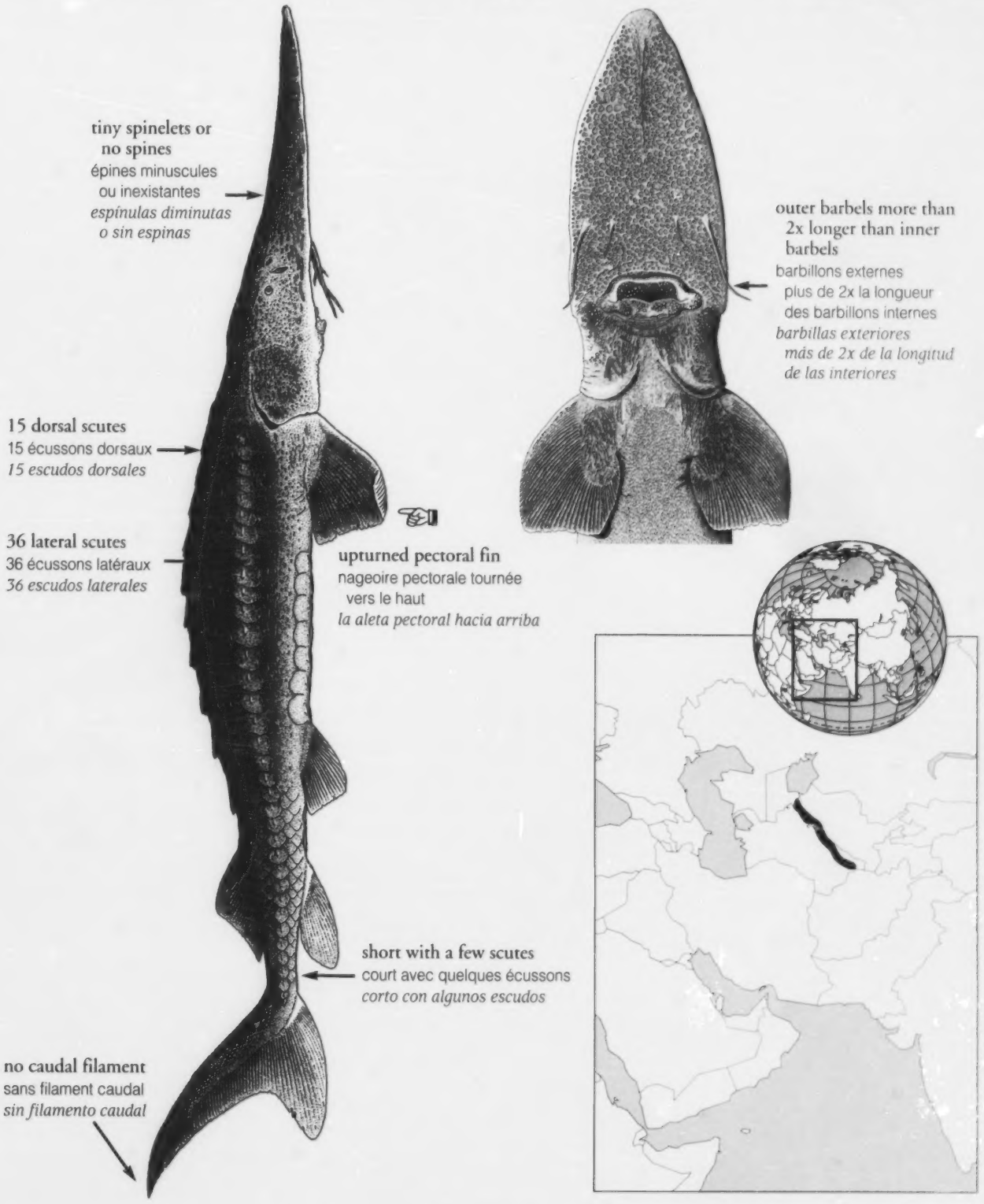
Note: *P. fedtschenkoi*, probablement éteinte, avait plus de 15 écussons dorsaux, plus de 36 écussons latéraux et aucune épine sur la tête

*Nota: P. fedtschenkoi, probablemente extinto, tenía más de 15 escudos dorsales y más de 36 escudos laterales; no tenía ninguna espina en la cabeza.*



Similar species / Espèce semblable / Especie semejante : *Pseudoscaphirhynchus hermanni* 15

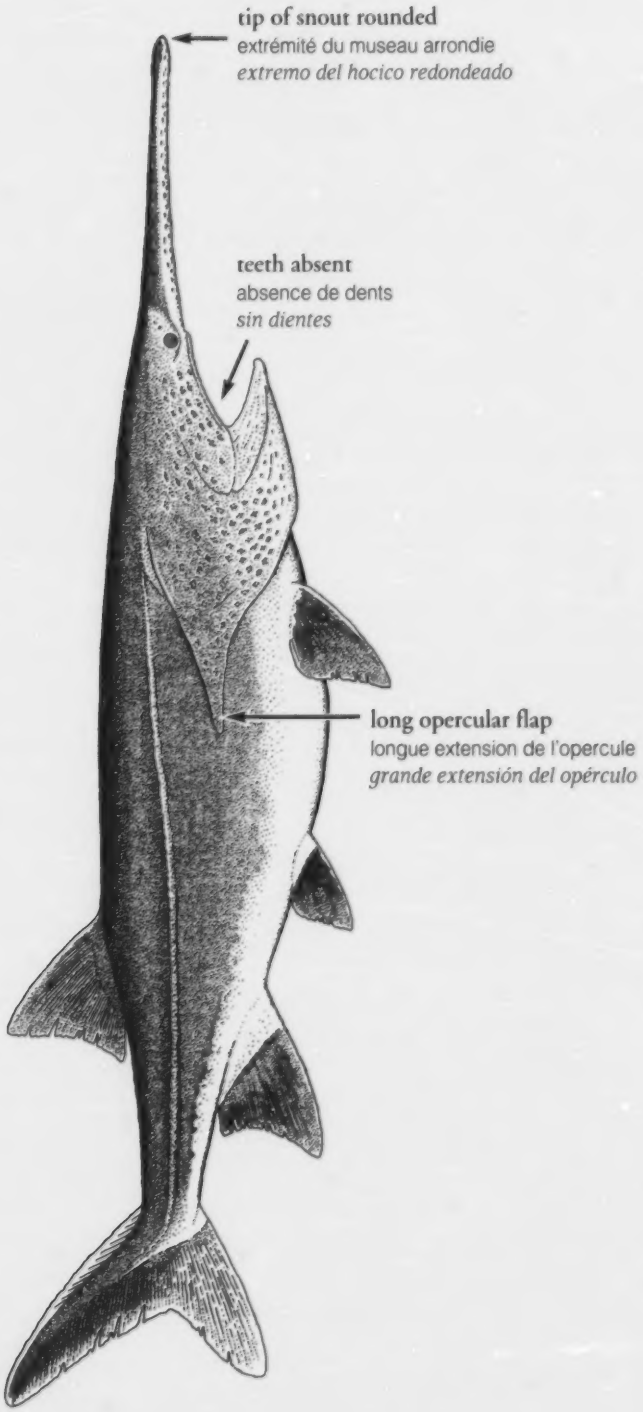
# Pseudoscaphirhynchus hermanni




Similar species / Espèce semblable / Especie semejante : *Pseudoscaphirhynchus kaufmanni* M

## Polyodon spathula

Polyodontidae: 2 Spp. I or/ou/o II 0 Spp.




Similar species / Espèce semblable / Especie semejante : *Psephurus gladius*

Connoisseur Brand

CAVIAR

CAVIAR AND FINE FOODS, INC.
Aristoff
American
Paddlefish Caviar
Malossol
Net Wt. 1 oz.

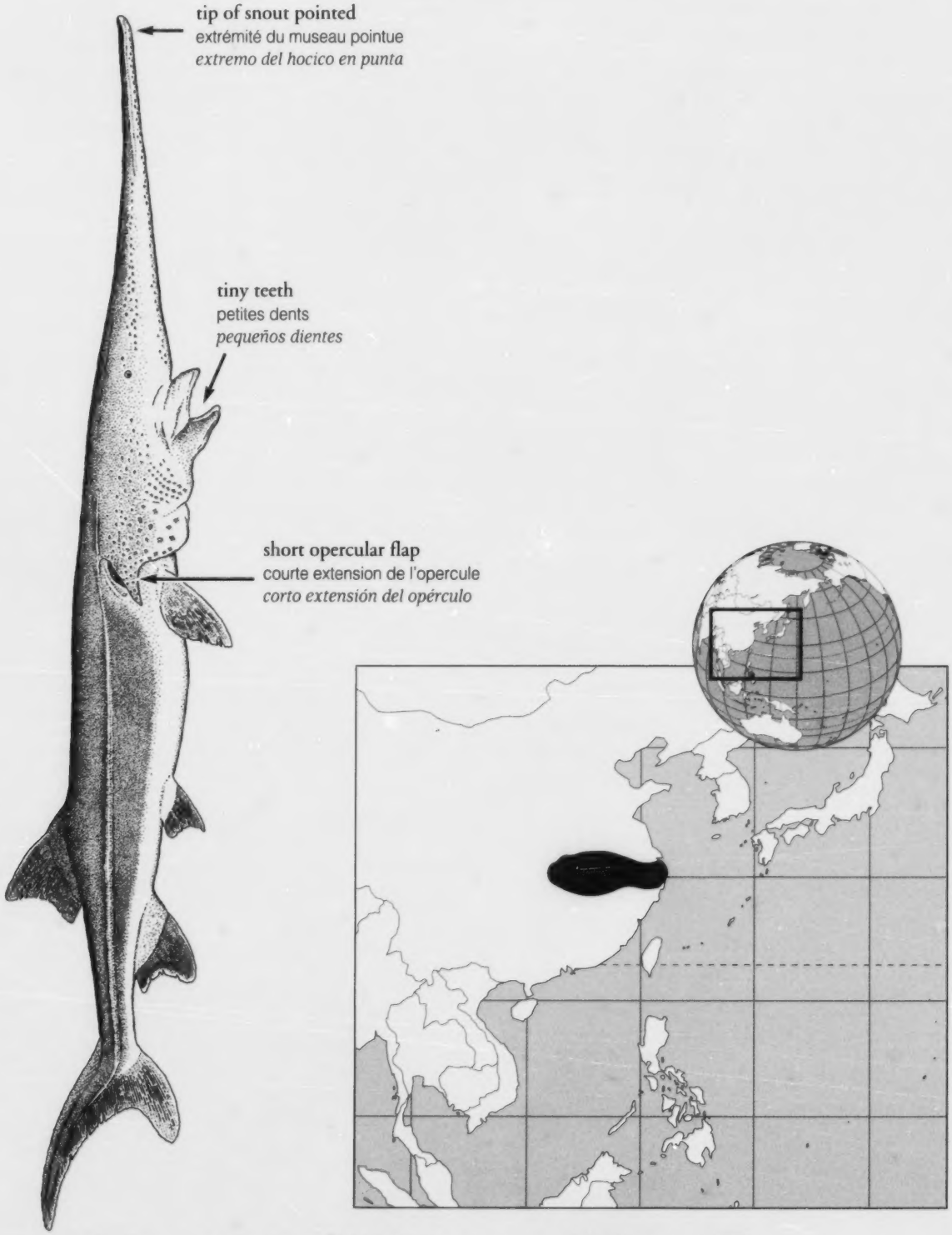
CAVIAR
28 GRAMS
PADDLEFISH
NET WT. 1 OZ.

PACKED BY CASPIAN STAR CAVIAR INC.
AMERICAN STURGEON CAVIAR
CASPIAN
Ingr.-Sturgeon Roe, Salt
Product of U.S.A.
Keep refrigerated at: 28°-32° F.
BROOKLYN, N.Y. 11208, U.S.A.

PACKED BY
THE WORLD FAMOUS
Caviarteria
STURGEON CAVIAR

# Psephurus gladius

**NOTE: Very rare / NOTE : Très rare / *NOTA: Muy rare***

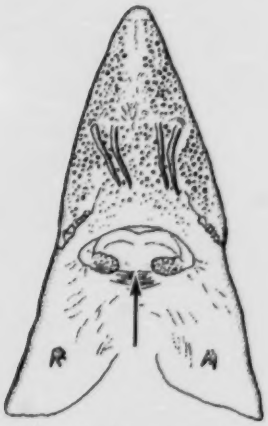



Similar species / Espèce semblable / Especie semejante : *Polyodon spathula*

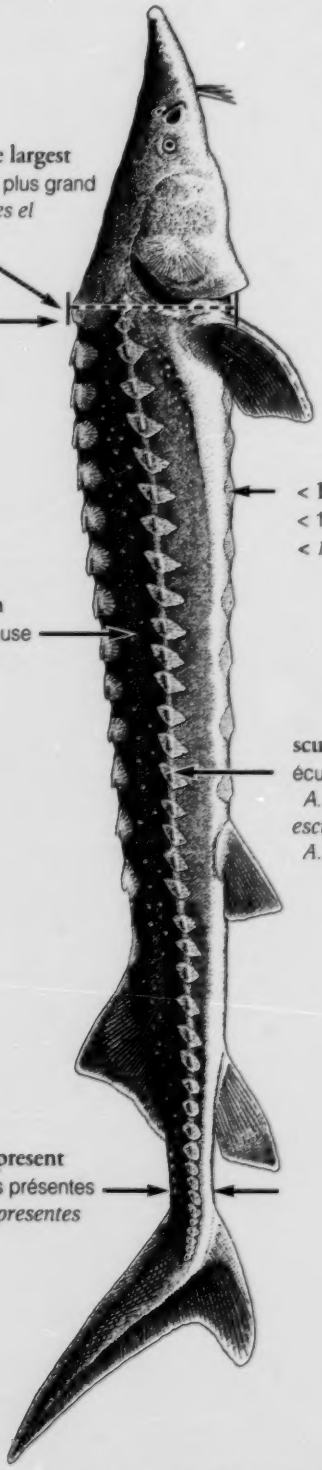
# Yellow Section
# Section jaune
# Sección amarilla

# Acipenser schrenckii

Acipenseridae: 25 Spp. I or/ou/o II 0 Sp.




**lower lip interrupted**
lèvre inférieure interrompue
*labio inferior interrumpido*



**1st dorsal scute the largest**
1er écusson dorsal le plus grand
*el 1er escudo dorsal es el más grande*

**highest point**
hauteur maximale
*el espesor mayor*

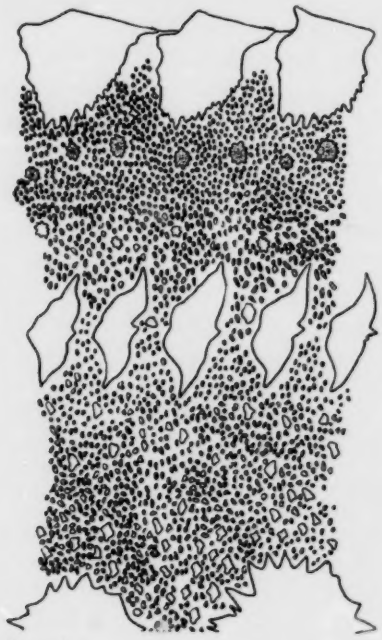
**< 10 ventral scutes**
< 10 écussons ventraux
*< 10 escudos ventrales*

**rough skin**
peau rugueuse
*piel áspera*

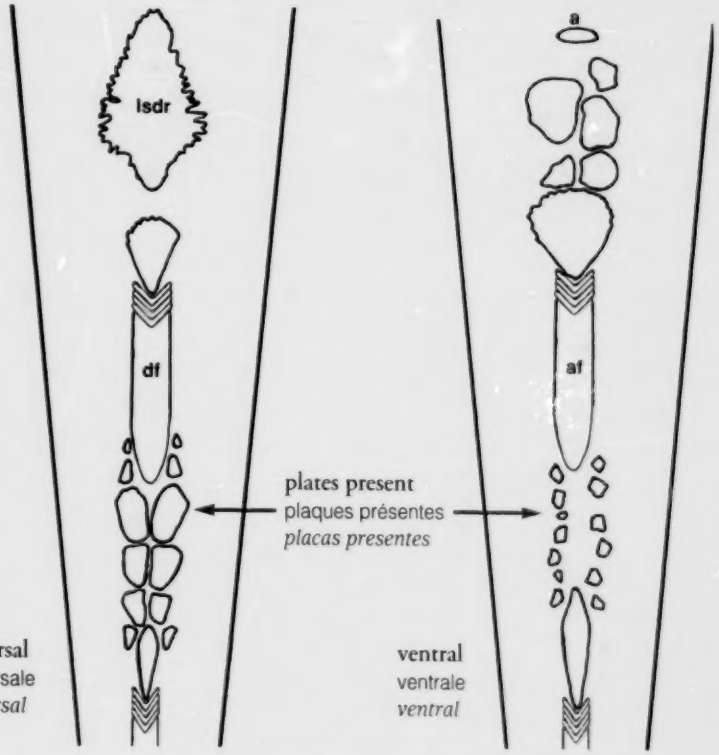
**scutes larger than *A. nudiventris***
écussons plus gros que chez *A. nudiventris*
*escudos más grandes que A. nudiventris*

**plates present**
plaques présentes
*placas presentes*

Similar species / Espèce semblable / Especie semejante : *A. nudiventris* 4

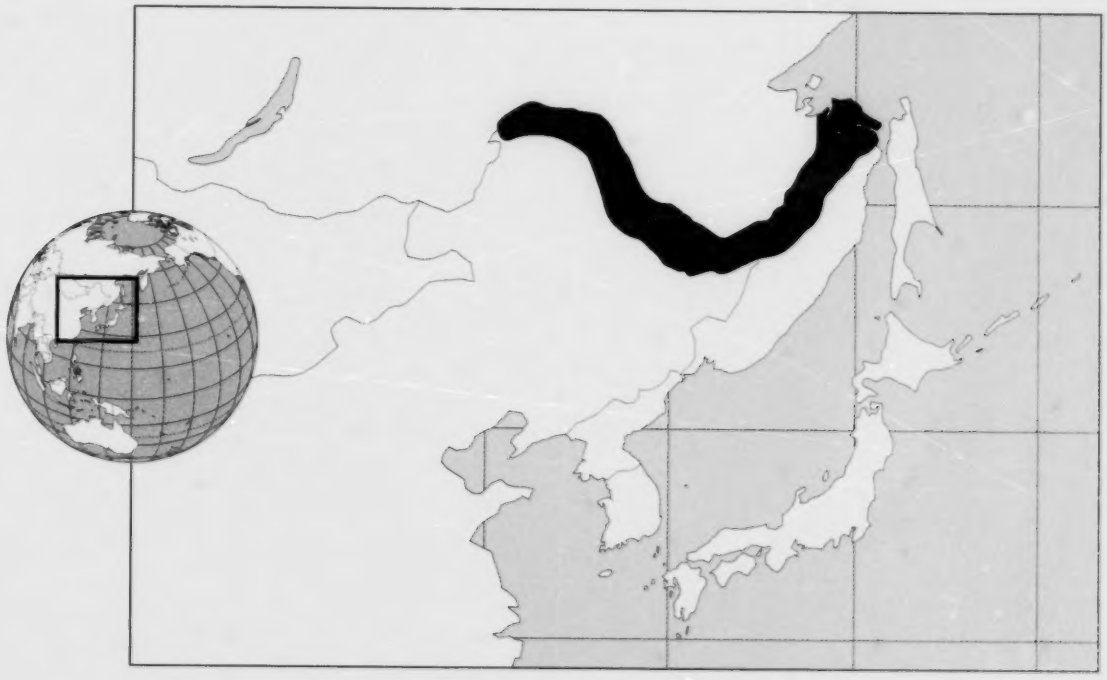


lateral
latérale
*lateral*

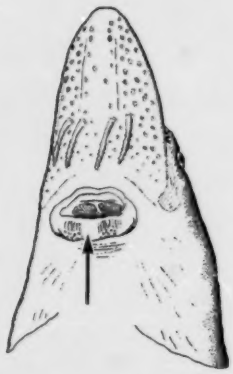



dorsal
dorsale
*dorsal*

ventral
ventrale
*ventral*



# Acipenser nudiventris



lower lip continuous
lèvre inférieure continue
*labio inferior continuo*

1st dorsal scute the largest
1er écusson dorsal le plus grand
*el 1er escudo dorsal es el más grande*

highest point
hauteur maximale
*el espesor mayor*

smooth skin
peau lisse
*piel lisa*

>10 ventral scutes — absorbed in large fish
>10 écussons ventraux — résorbés chez les gros spécimens
*>10 escudos ventrales — absorbidos en los peces grandes*

scutes smaller than *A. schrenckii*, equal to *A. ruthenus*
écussons plus petits que chez *A. schrenckii*, égaux à ceux d'*A. ruthenus*
*escudos más pequeños que A. schrenckii, iguales a A. ruthenus*

plates absent
plaques absentes
*placas ausentes*

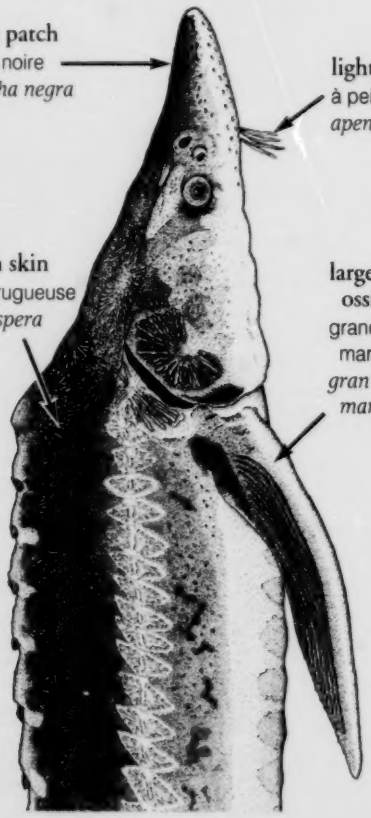
**juvenile / juvénile / *joven***

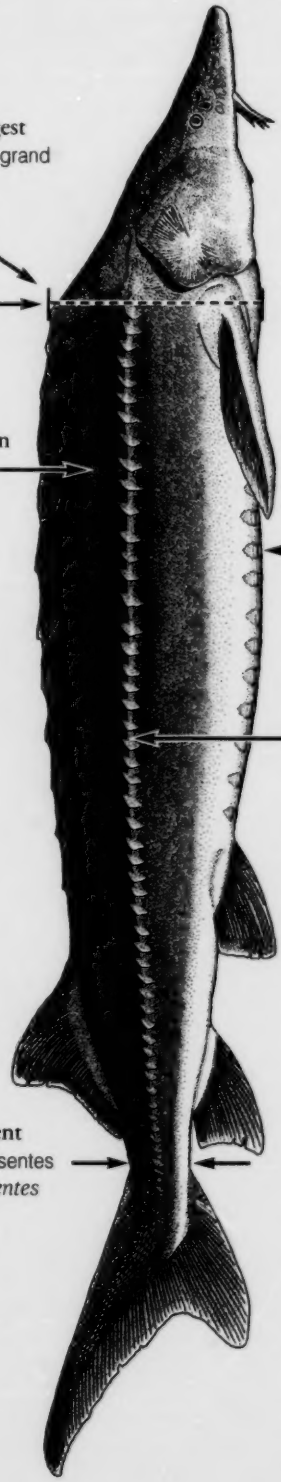
black patch
tache noire
*mancha negra*

lightly fimbriated
à peine frangés
*apenas fimbriadas*

rough skin
peau rugueuse
*piel áspera*

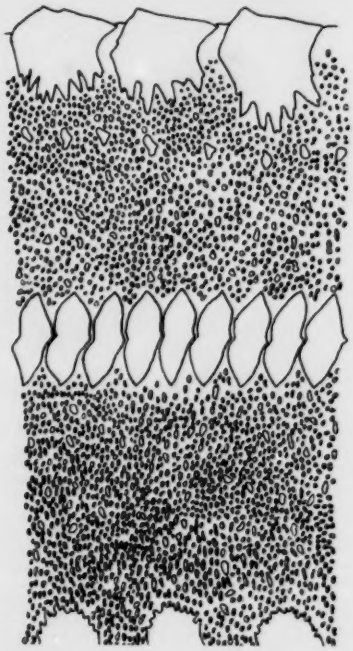
large fin with highly ossified edge
grande nageoire avec marge ossifiée
*gran aleta con margen osificado*



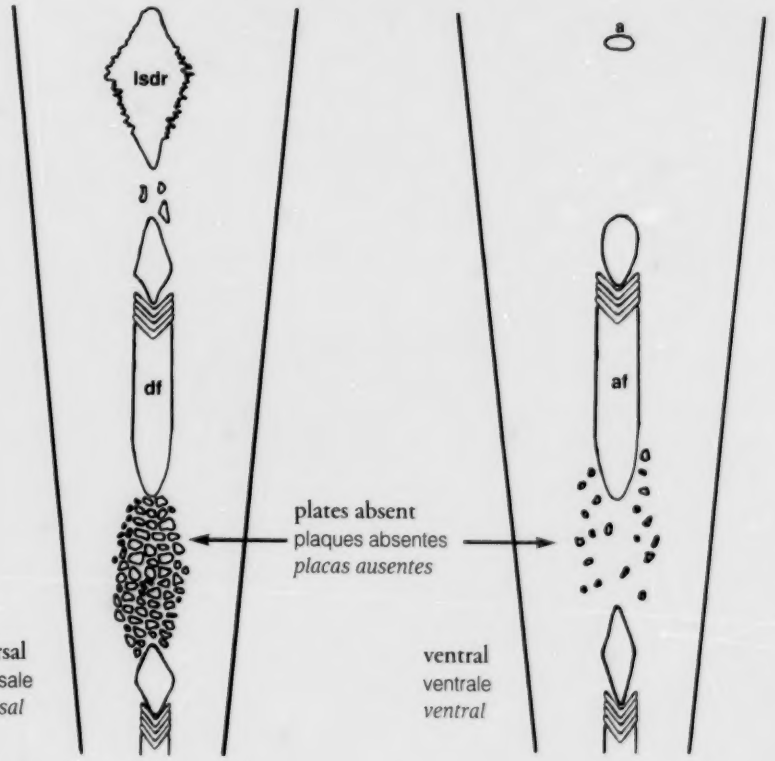


Similar species / Espèce semblable / Especie semejante : *A. schrenckii* 2

# Acipenser nudiventris

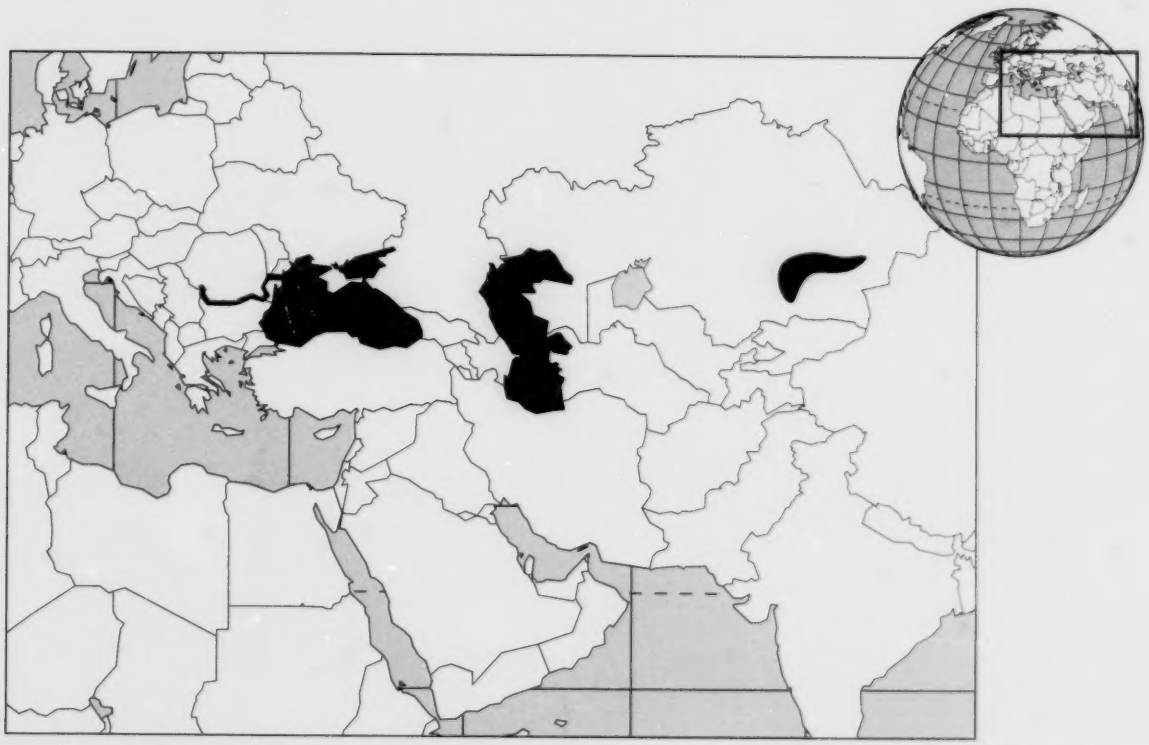


lateral
latérale
*lateral*




dorsal
dorsale
*dorsal*

ventral
ventrale
*ventral*

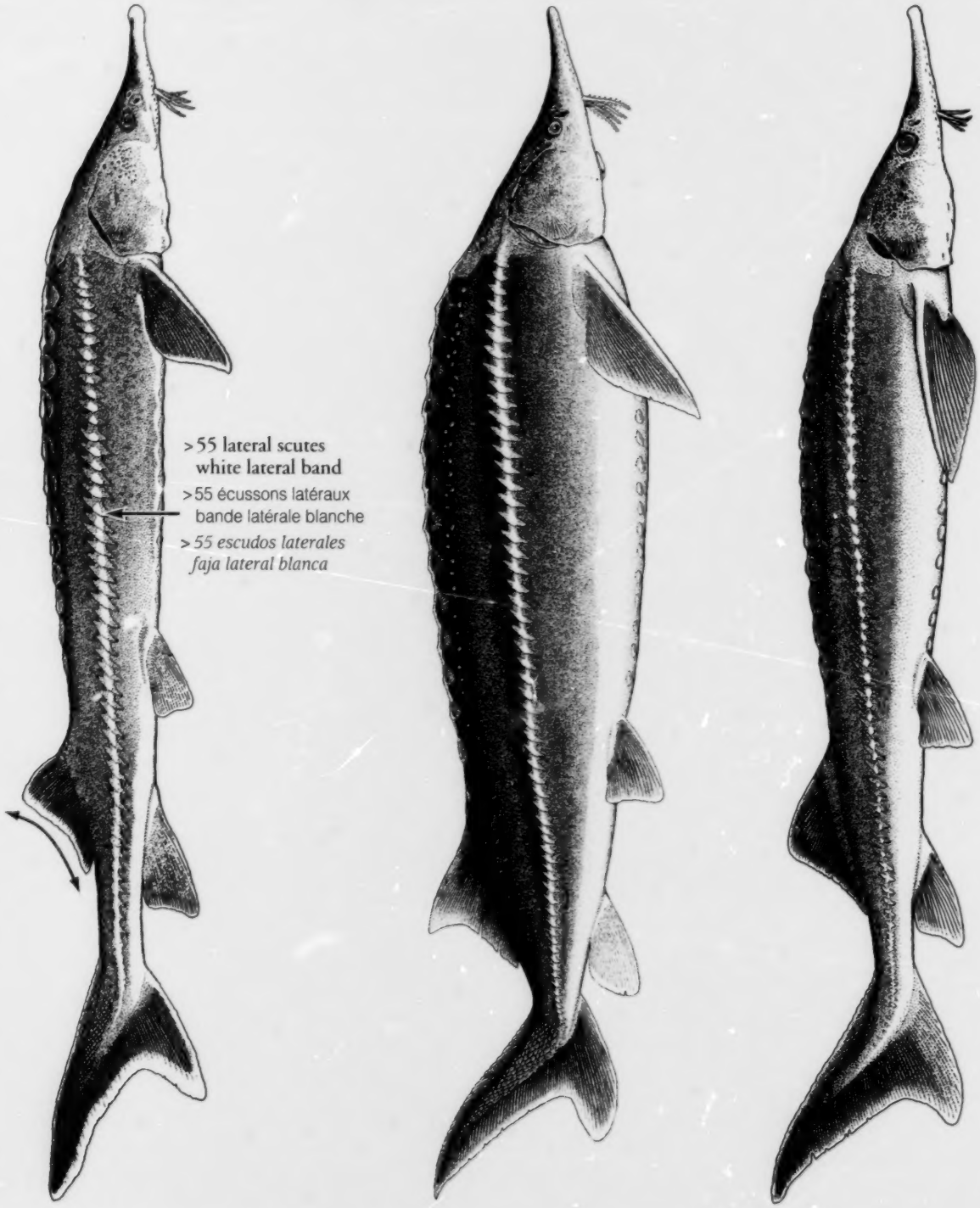


# Acipenser ruthenus

**adult 38 cm, Danube stock**
**adulte 38 cm, stock du Danube**
*adulto 38 cm, población del Danubio*

**giant female 76 cm, Danube stock**
**femelle géante 76 cm, stock du Danube**
*hembra gigante 76 cm, población del Danubio*

**juvenile 20 cm, Danube stock**
**juvénile 20 cm, stock du Danube**
*joven 20 cm, población del Danubio*



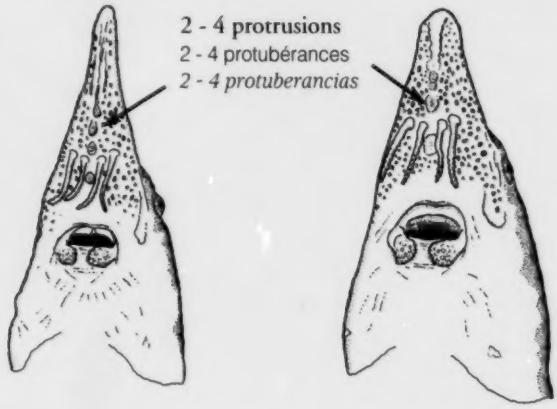

Similar species / Espèces semblables / Especies semejantes : *A. baerii* 22 , *A. stellatus* 42 , *A. transmontanus* 46

**adult 55 cm, Volga stock**
**adulte 55 cm, stock du Volga**
***adulto 55 cm, población del Volga***

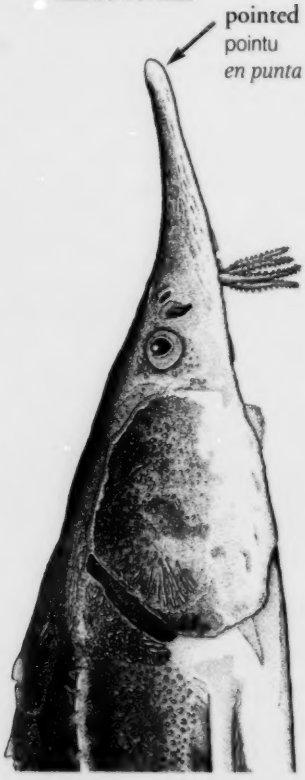
stout head, short snout
grosse tête, museau court
*cabeza robusta, hocico corto*

***A. ruthenus* x *Huso huso* hybrid, 100 cm**
**hybride *A. ruthenus* x *Huso huso*, 100 cm**
***híbrido A. ruthenus x Huso huso, 100 cm***

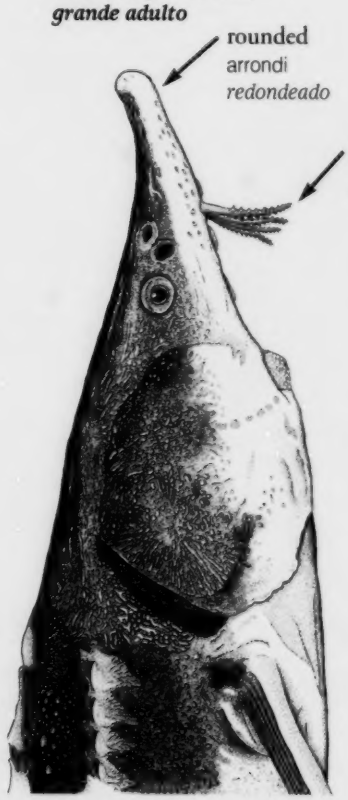
# Acipenser ruthenus




**normal adult**
**adulte normal**
***adulto normal***



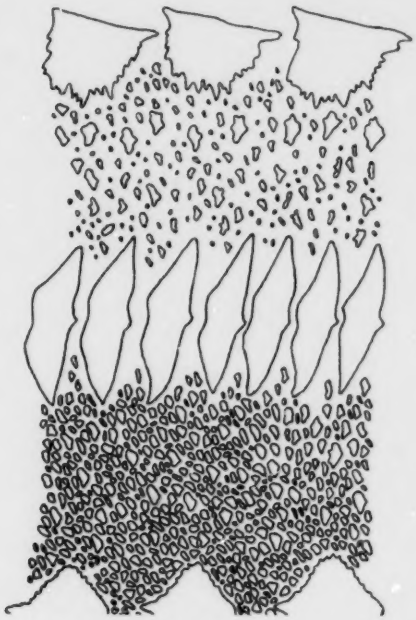

**large adult**
**adulte de grande taille**
***grande adulto***



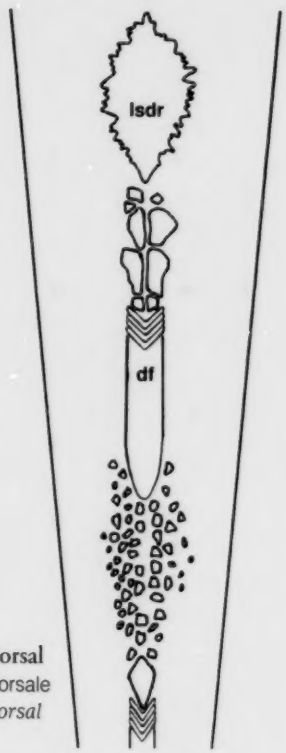
*Acipenser ruthenus*

*Huso huso*

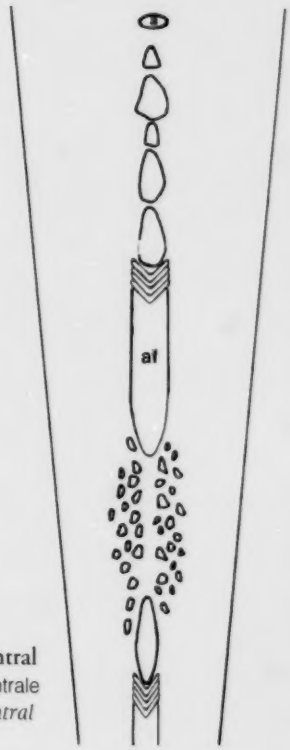
# Acipenser ruthenus



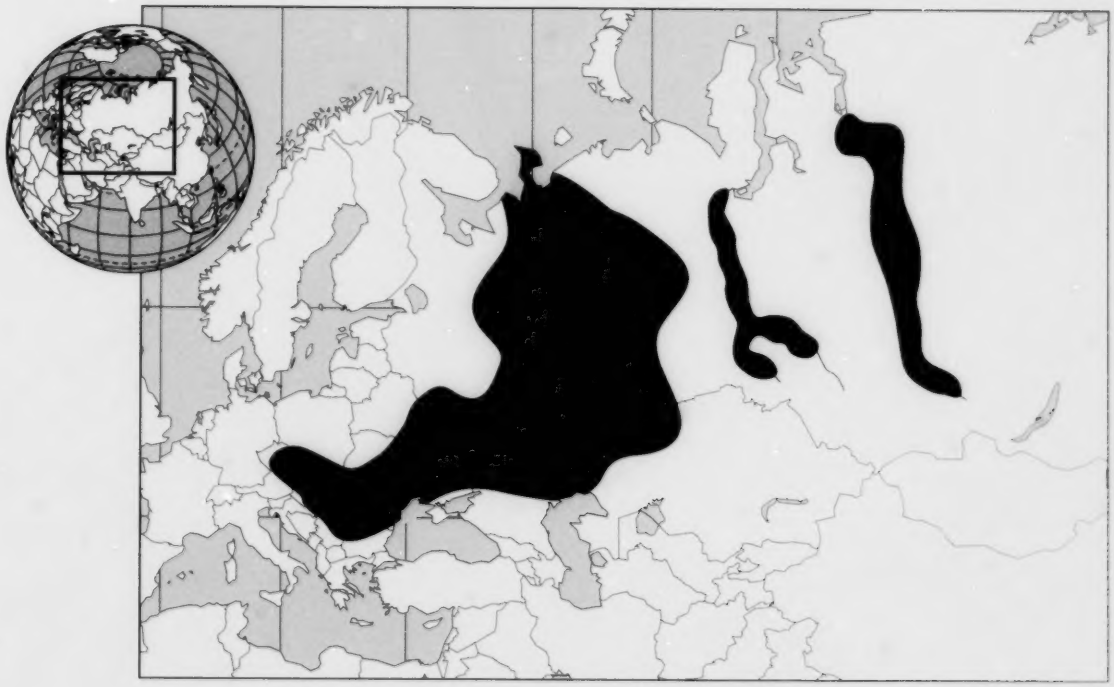
lateral
latérale
*lateral*




dorsal
dorsale
*dorsal*




ventral
ventrale
*ventral*



# Acipenser sturio

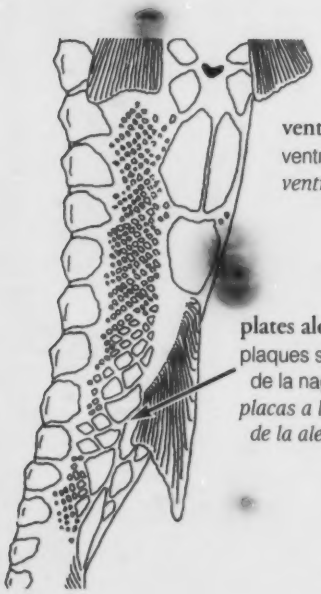
Note: identification between *A. sturio* and *A. oxyrinchus* can only be determined by genetic analysis. Verify the specimen's country of origin and consult an expert as needed

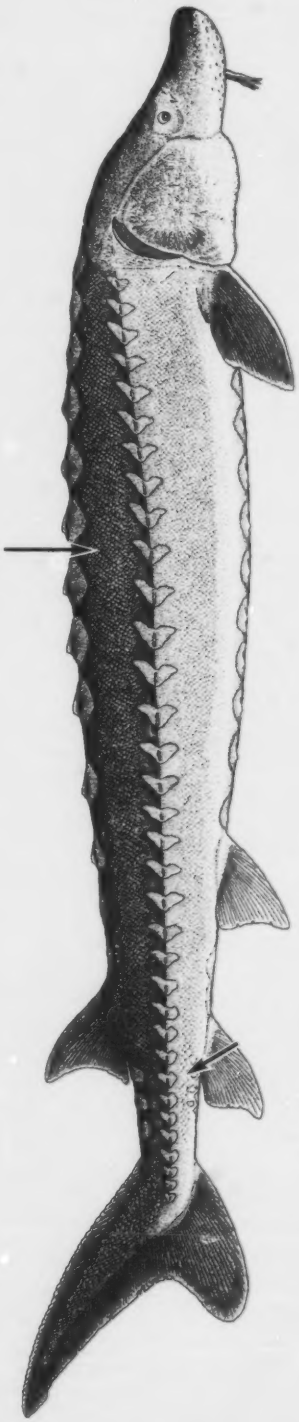
Note : *A. sturio* et *A. oxyrinchus* ne peuvent être distingués que par l'analyse de leurs caractéristiques génétiques. Vérifiez l'origine géographique du spécimen et référez à un expert au besoin.

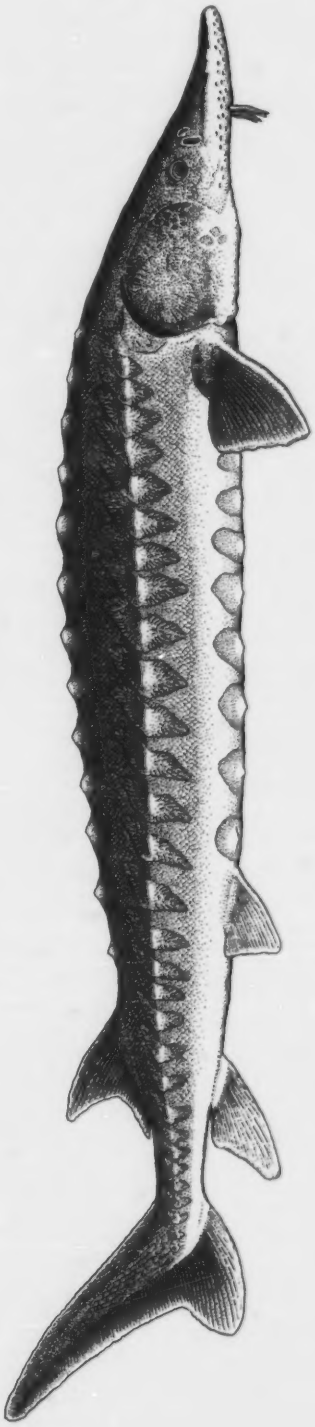
*Nota: las especies A. sturio y A. oxyrinchus sólo se pueden distinguir mediante análisis genético. Verifique el país de origen del espécimen y consulte un experto si es necesario.*

**large adult, 300 cm**
**adulte de grande taille, 300 cm**
***adulto grande, 300 cm***

**juvenile, 100 cm**
**juvénile, 100 cm**
***joven, 100 cm***





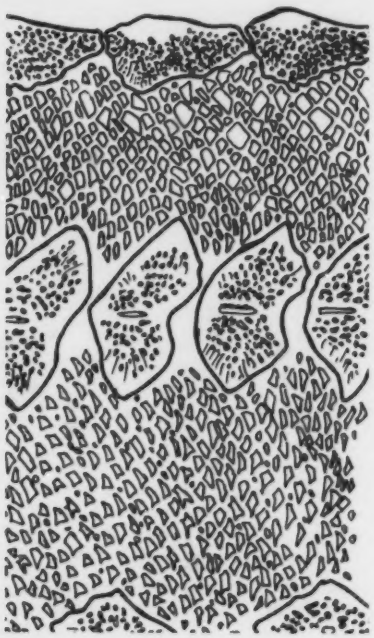


platelets
plaquettes
*plaquetas*

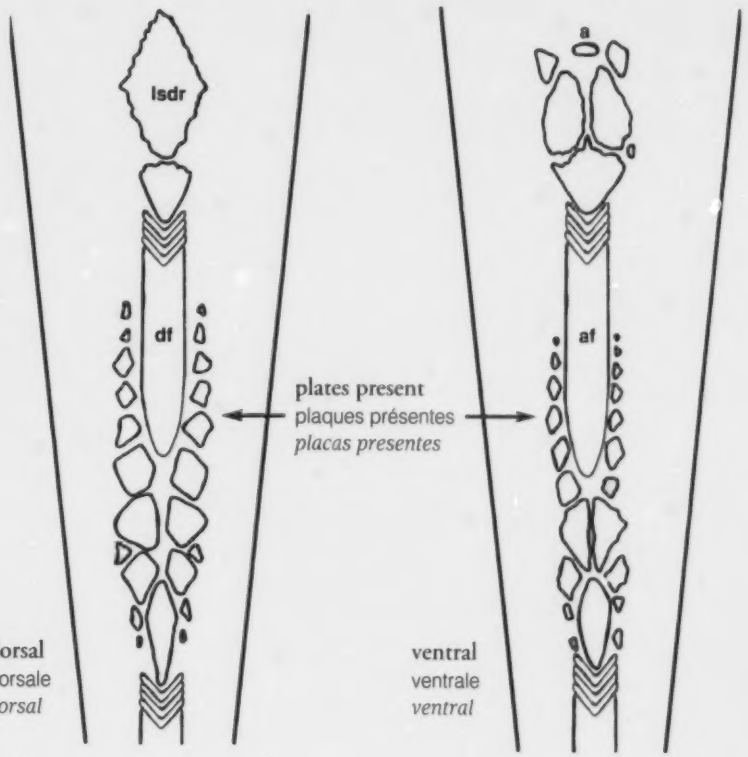
ventral
ventrale
*ventral*

plates along anal fin
plaques sur les côtés de la nageoire anale
*placas a los lados de la aleta anal*

Similar species / Espèce semblable / Especie semejante : *A. oxyrinchus* 12

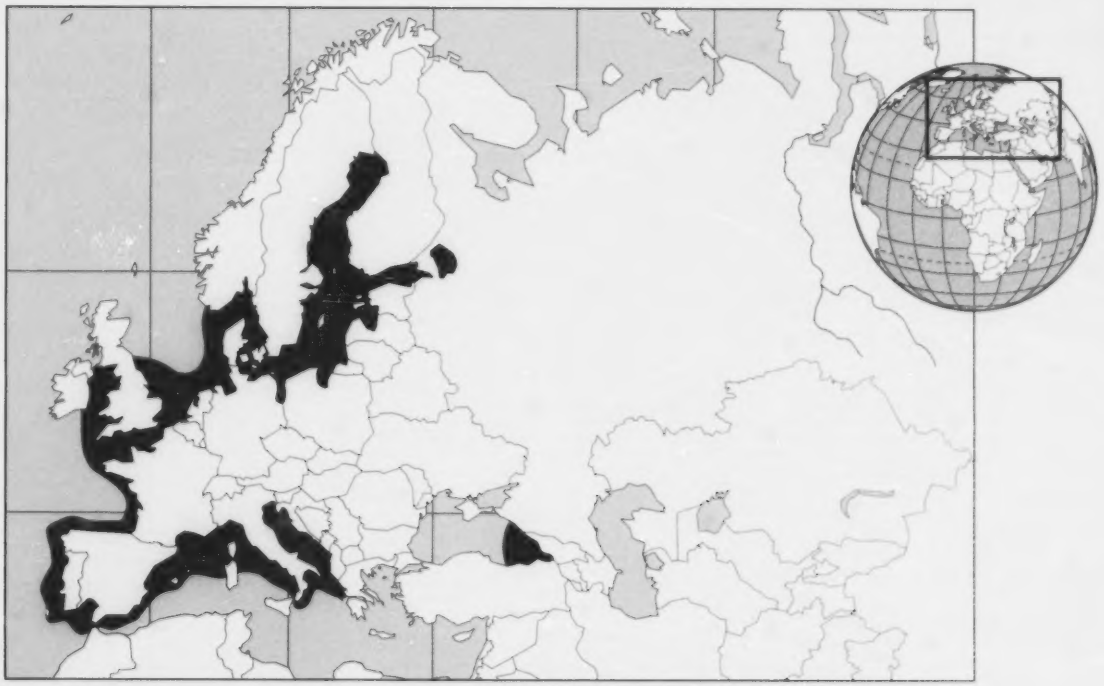


lateral
latérale
*lateral*




dorsal
dorsale
*dorsal*

ventral
ventrale
*ventral*



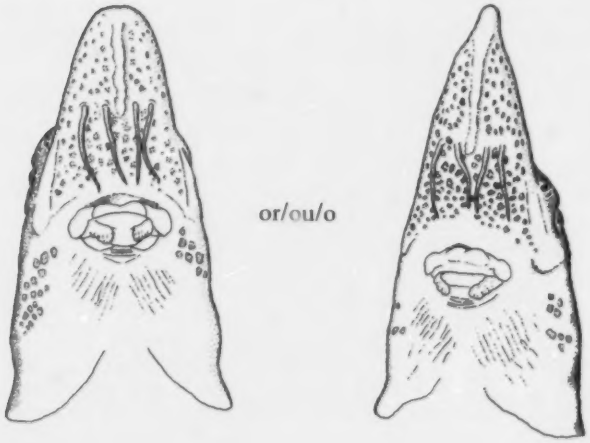
# Acipenser oxyrinchus

Note: identification between *A. sturio* and *A. oxyrinchus* can only be determined by genetic analysis. Verify the specimen's country of origin and consult an expert as needed.

Note: *A. sturio* et *A. oxyrinchus* ne peuvent être distingués que par l'analyse de leurs caractéristiques génétiques. Vérifiez l'origine géographique du spécimen et référez à un expert au besoin.

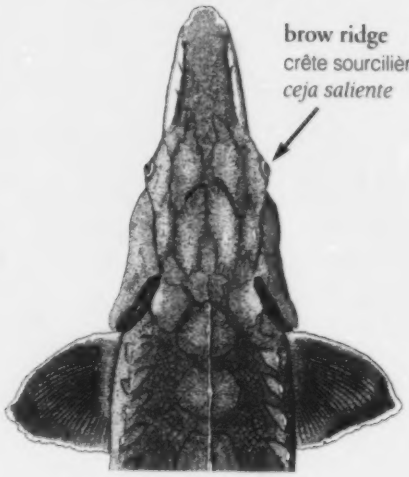
*Nota: las especies A. sturio y A. oxyrinchus sólo se pueden distinguir mediante análisis genético. Verifique el país de origen del espécimen y consulte un experto si es necesario.*

**adult / adulte / *adulto***

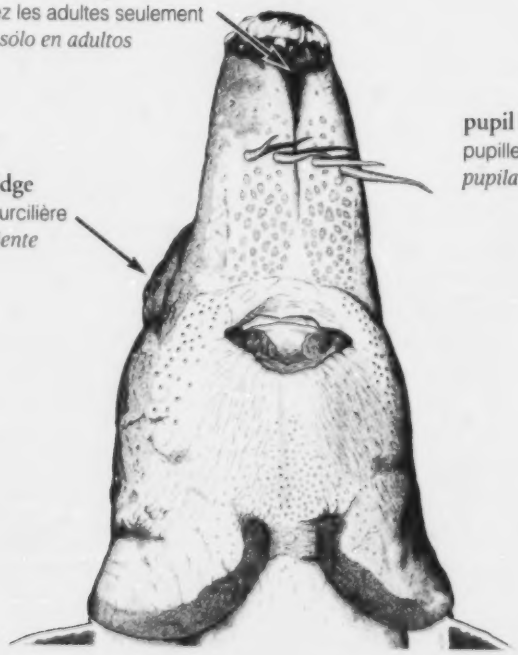


or/ou/o

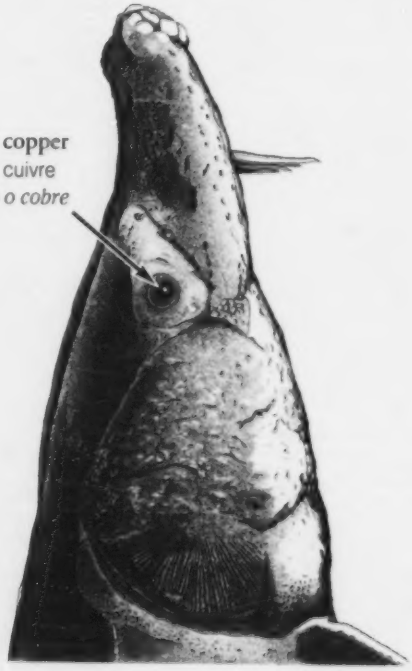





**adult / adulte / *adulto***

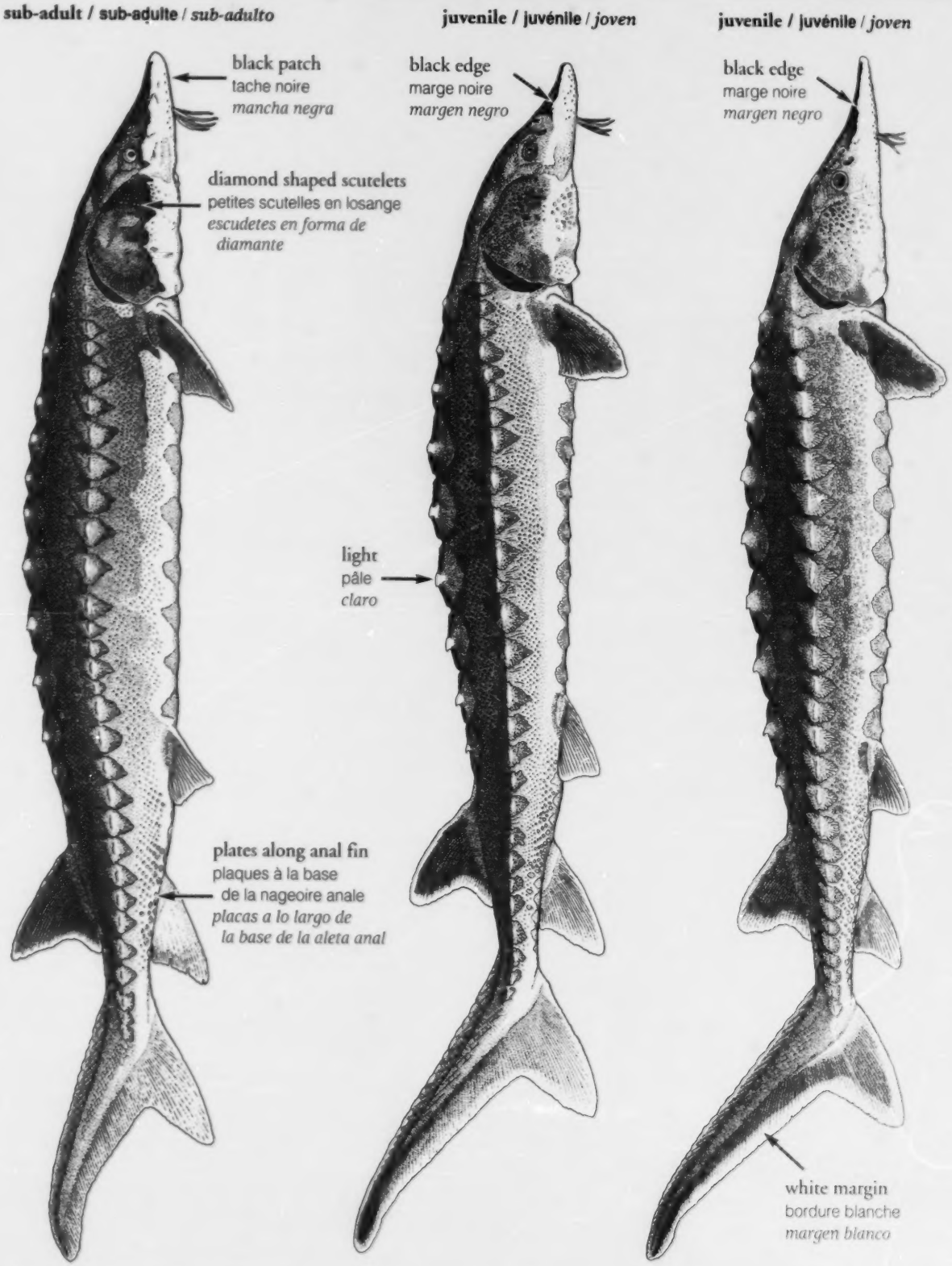



**adult / adulte / *adulto***

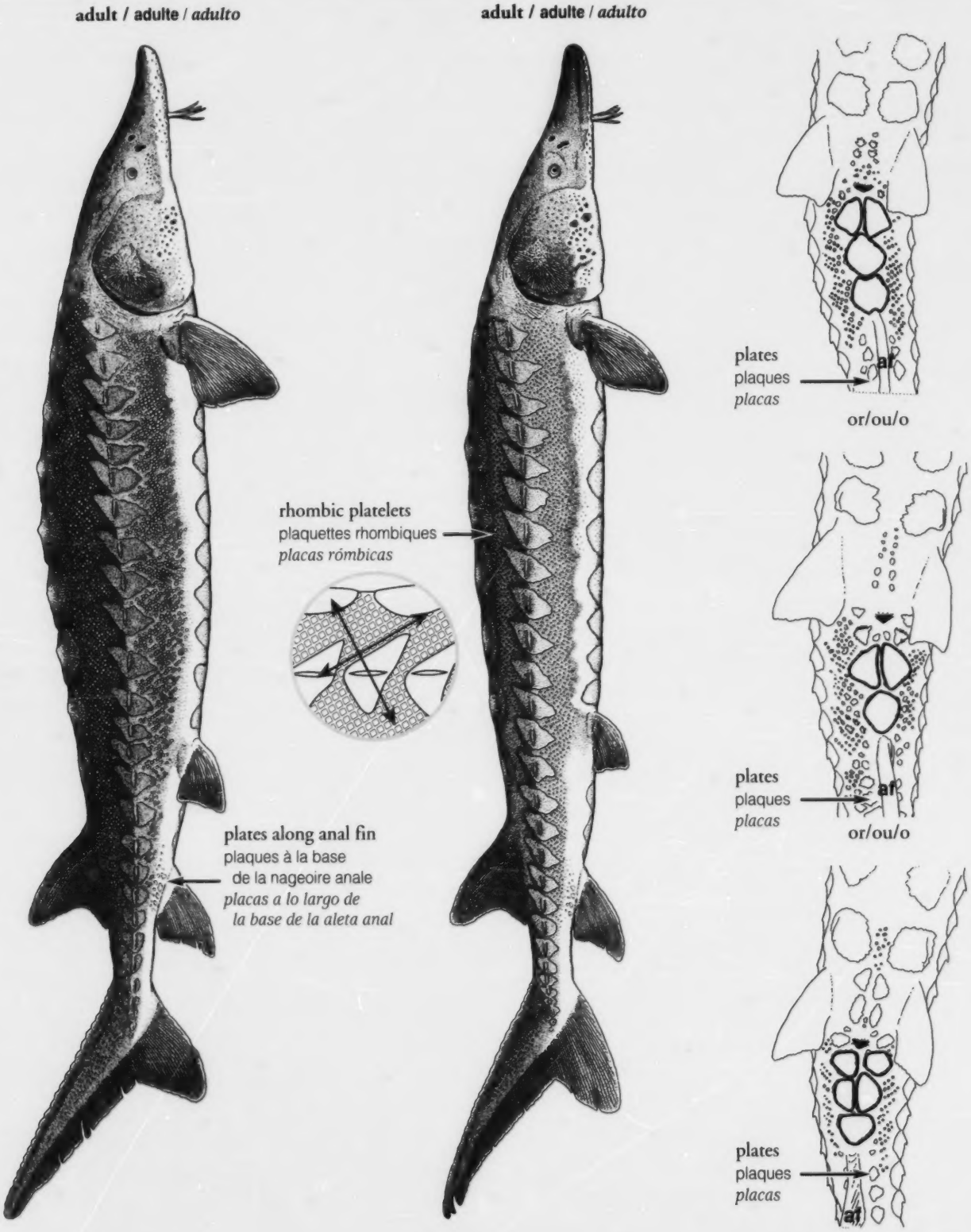



Similar species / Espèce semblable / Especie semejante : *A. sturio* 10

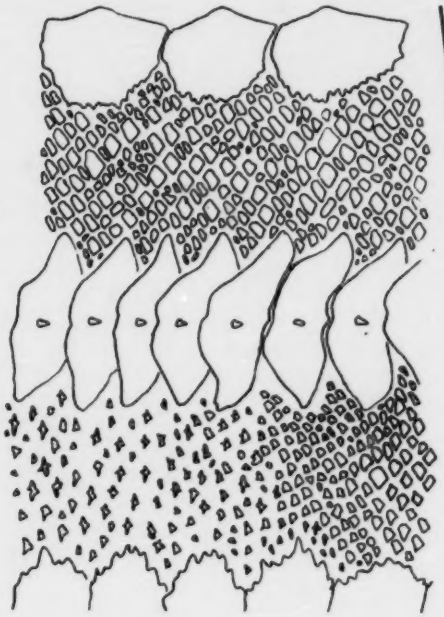
# Acipenser oxyrinchus



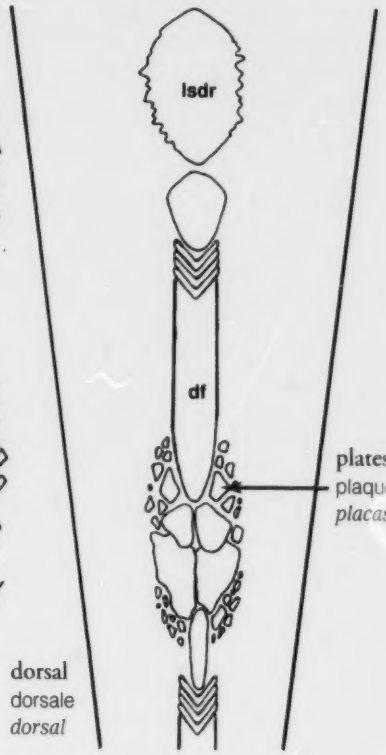
# Acipenser oxyrinchus



# Acipenser oxyrinchus

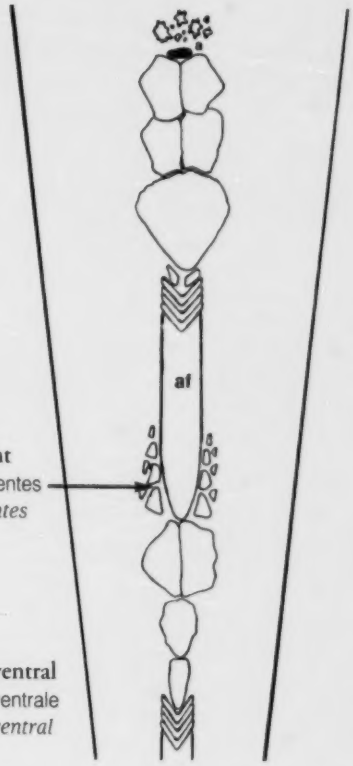


lateral
latérale
*lateral*

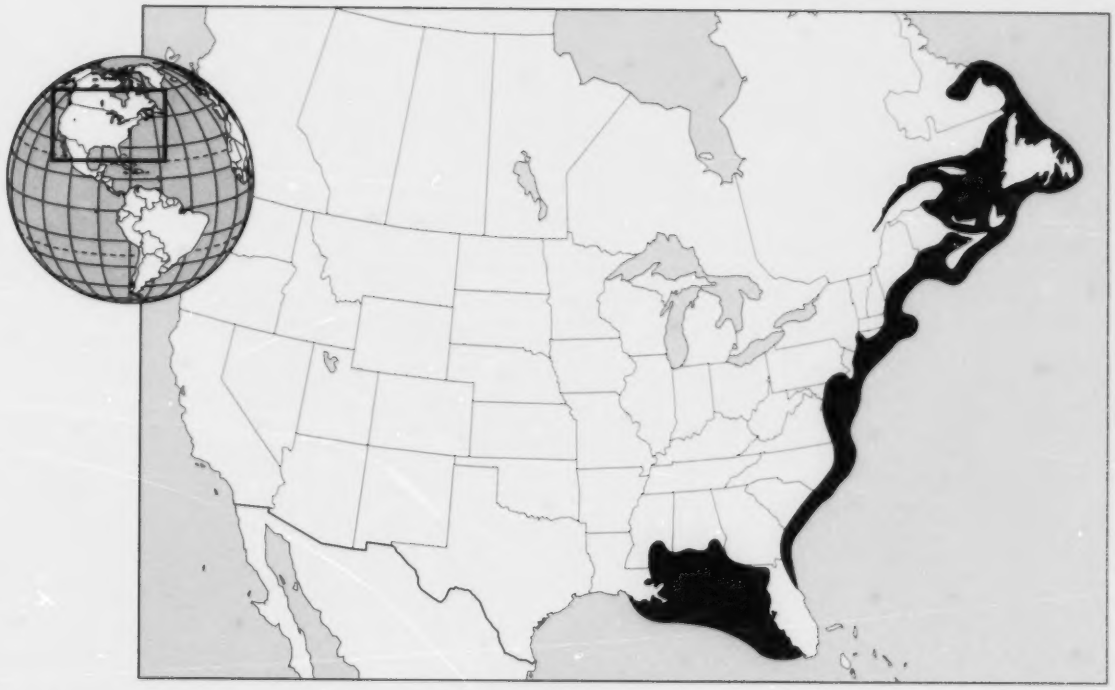



dorsal
dorsale
*dorsal*

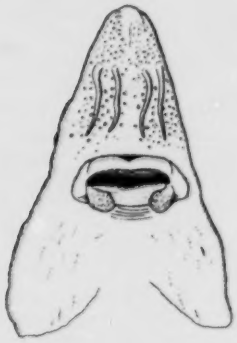
plates present
plaques présentes
*placas presentes*



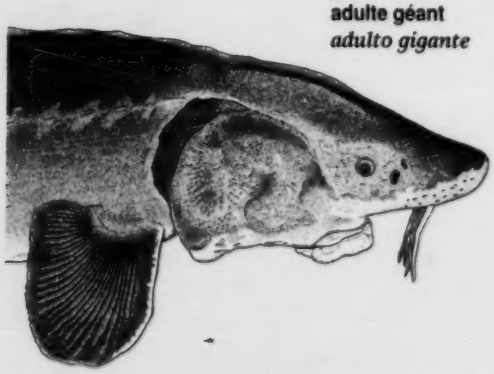

ventral
ventrale
*ventral*



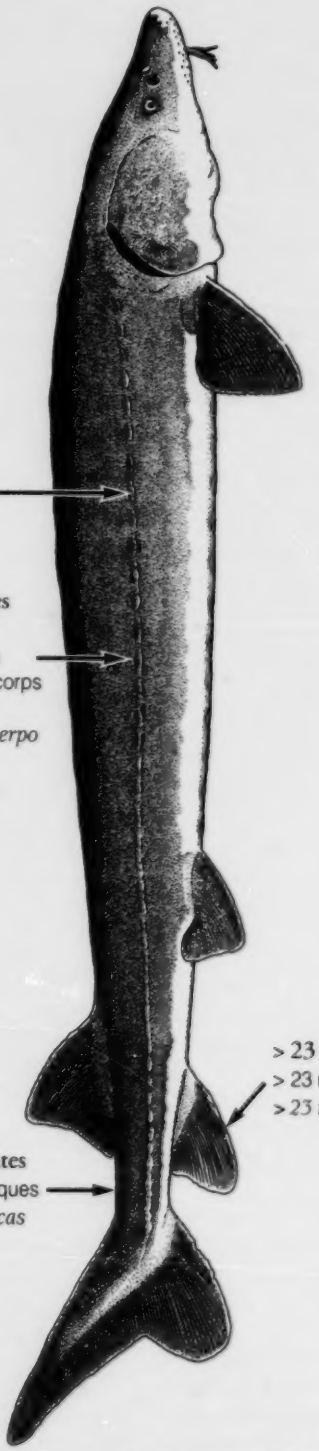
# Acipenser fulvescens



**giant adult**
**adulte géant**
***adulto gigante***



**adult**
**adulte**
***adulto***



scutes absorbed
écussons résorbés
*escudos absorbidos*

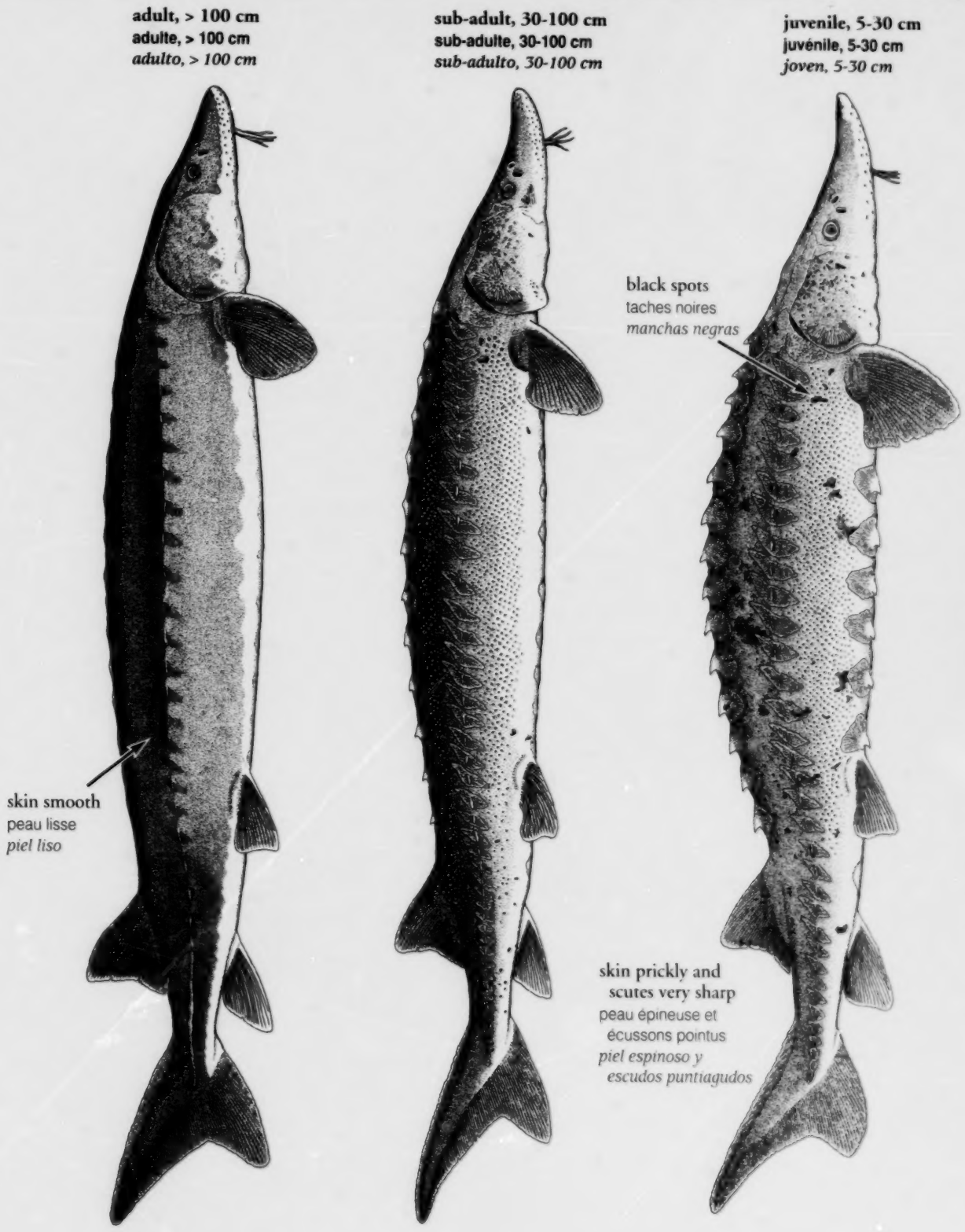
colour of lateral scutes
same as body colour
écussons latéraux de la
même couleur que le corps
*escudos laterales del*
*mismo color que el cuerpo*

> 23 rays
> 23 rayons
> 23 *radios*

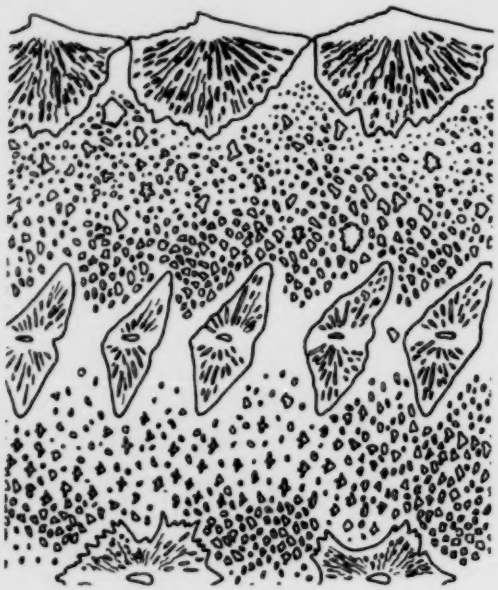
< 3 plates
< 3 plaques
< 3 *placas*

Similar species / Espèces semblables / Especies semejantes : *A. brevirostrum* 19 , *A. naccarii* 26

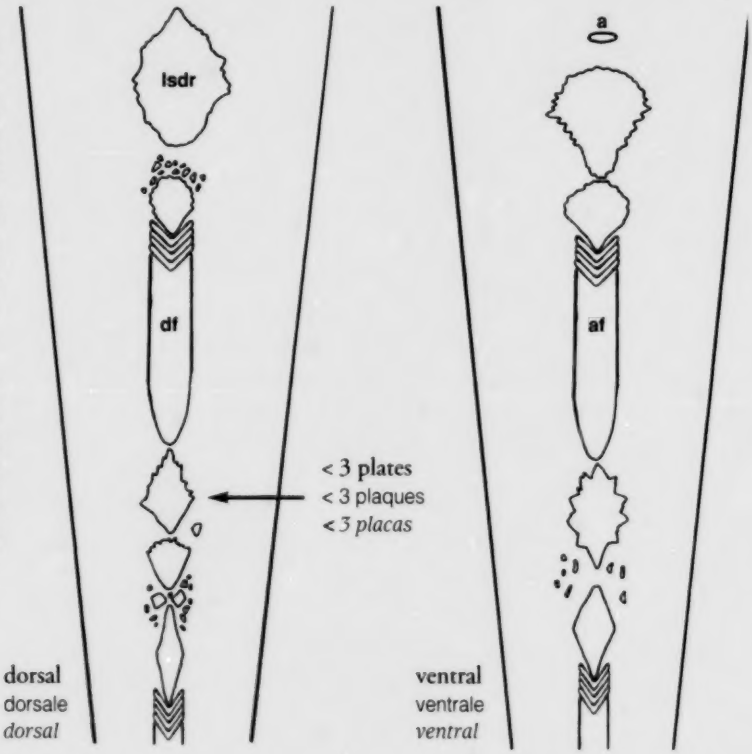
# Acipenser fulvescens



# Acipenser fulvescens

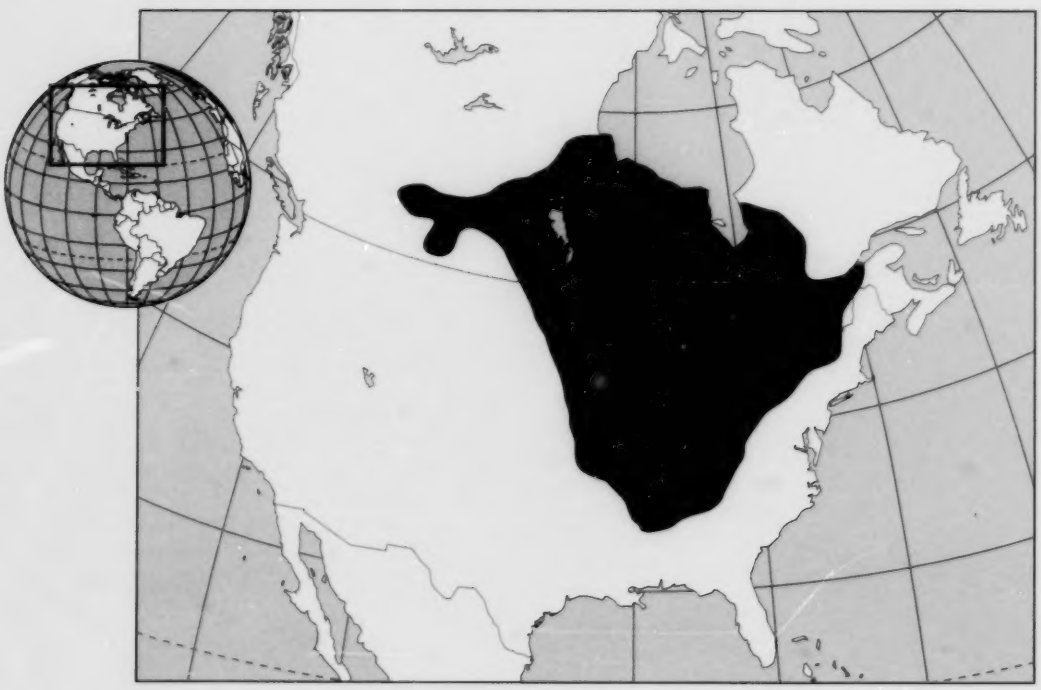


lateral
latérale
*lateral*

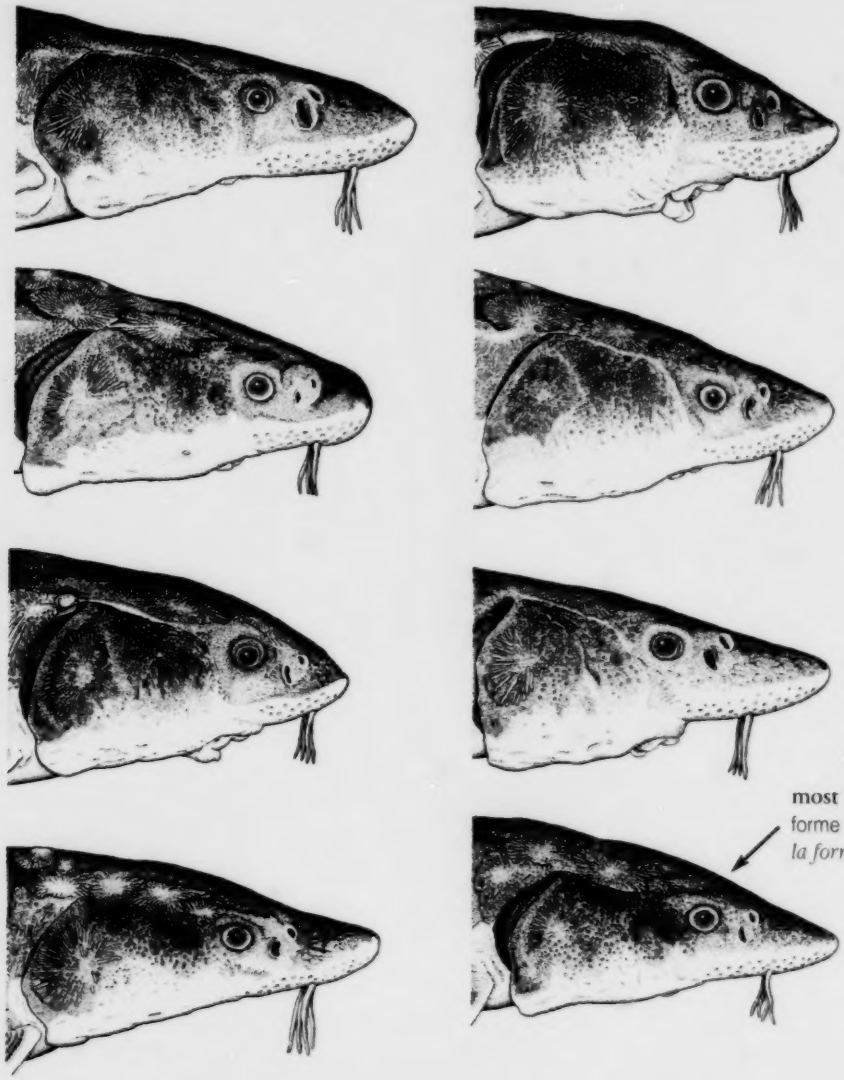



dorsal
dorsale
*dorsal*

ventral
ventrale
*ventral*



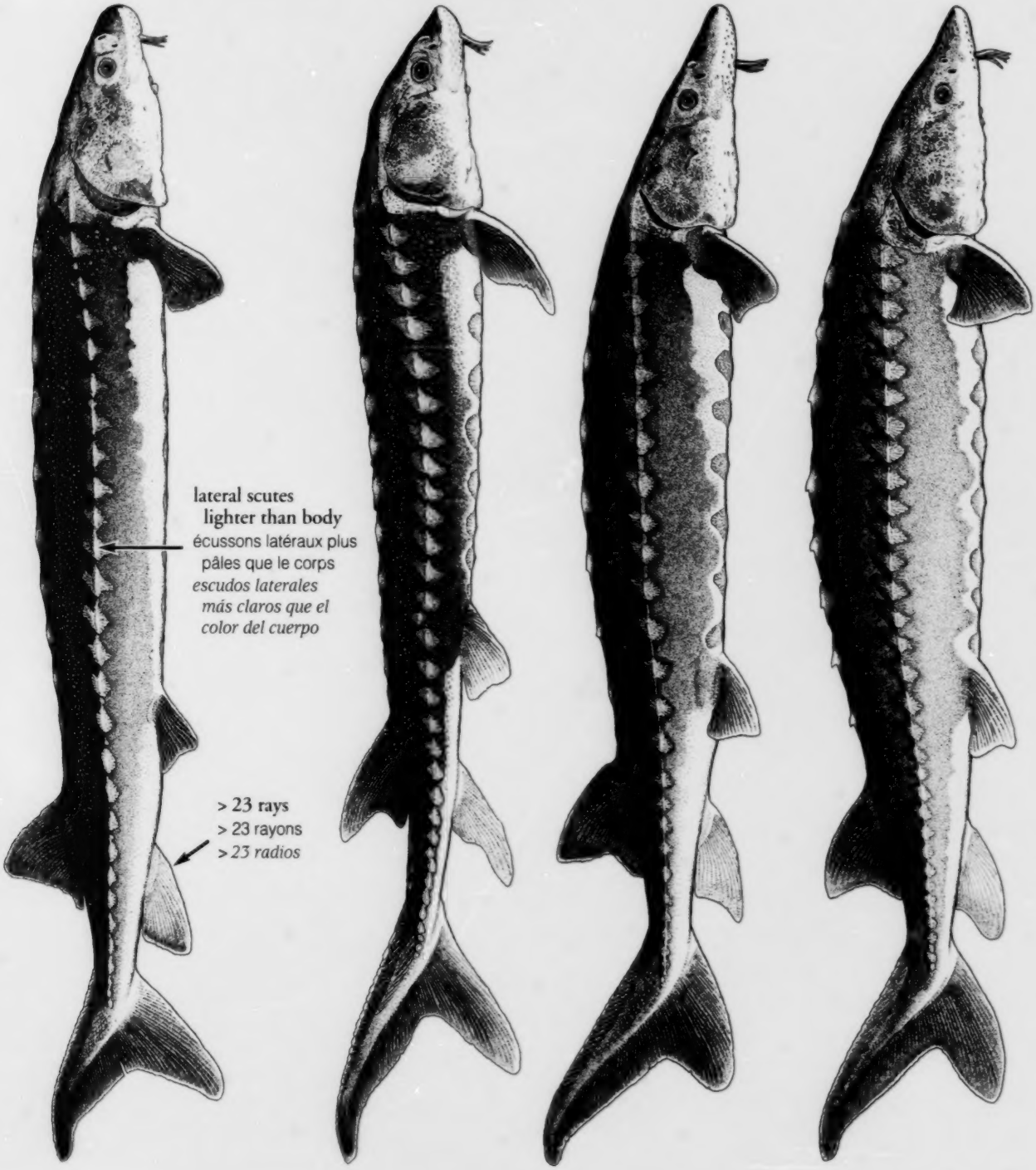
**adult head variations**
variations de la tête chez les adultes
*variaciones de la cabeza en los adultos*



**most common form**
forme la plus commune
*la forma más común*

# Acipenser brevirostrum

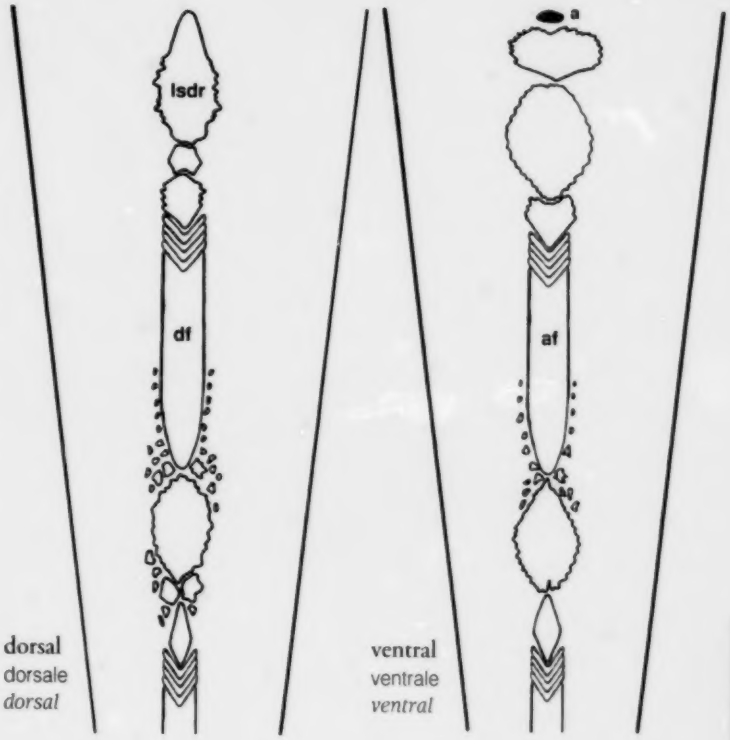
**adults, 90 cm or less**
**adultes, 90 cm ou moins**
***adultos, 90 cm o menos***




Similar species / Espèces semblables / Especies semejantes : *A. fulvescens* 16 , *A. naccarii* 26

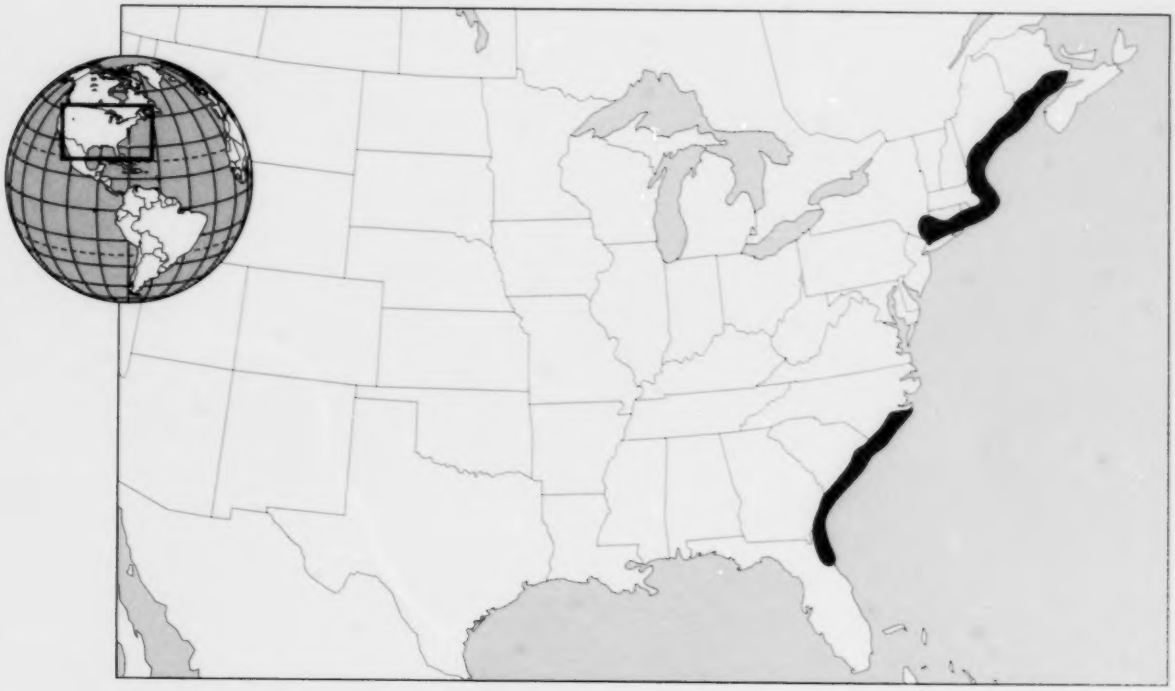
# Acipenser brevirostrum

lateral
latérale
*lateral*

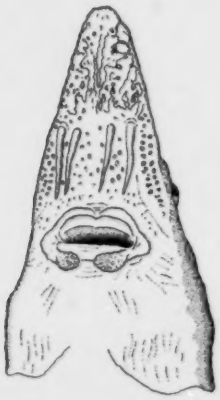


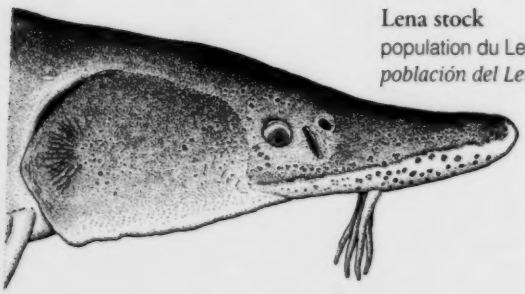

dorsal
dorsale
*dorsal*

ventral
ventrale
*ventral*

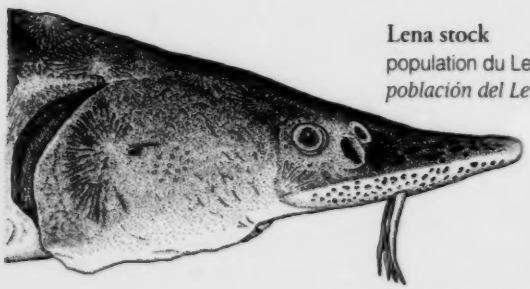


# Acipenser baerii

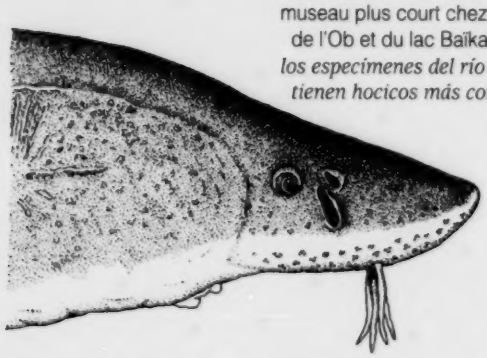




Lena stock
population du Lena
*población del Lena*



Lena stock
population du Lena
*población del Lena*



Ob River and Lake Baikal stock
with a shorter snout
museau plus court chez les individus
de l'Ob et du lac Baïkal
*los especímenes del río Ob y lago Baikal*
*tienen hocicos más cortos*

**adult, 110 cm**
**adulte, 110 cm**
***adulto, 110 cm***

denticles absorbed on
larger specimens
denticules résorbés chez
les gros spécimens
*absorción de los dentículos*
*en los especímenes más*
*grandes*

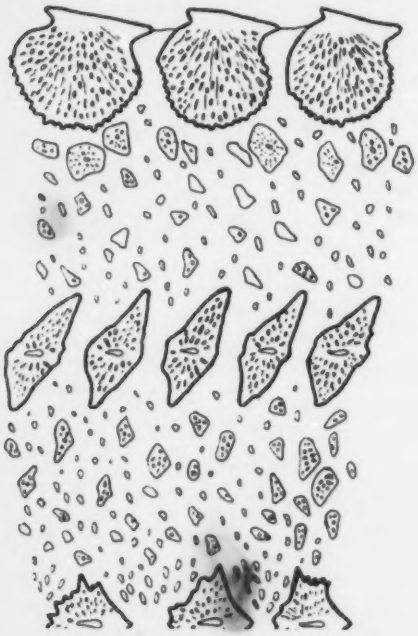
lateral scutes absorbed
or same color as body
écussons latéraux résorbés
ou de la même couleur
que le corps
*escudos laterales absorbidos*
*o del mismo color*
*que el cuerpo*

Similar species / Espèces semblables / Especies semejantes : *A. ruthenus* 6 , *A. stellatus* 42 , *A. transmontanus* 46

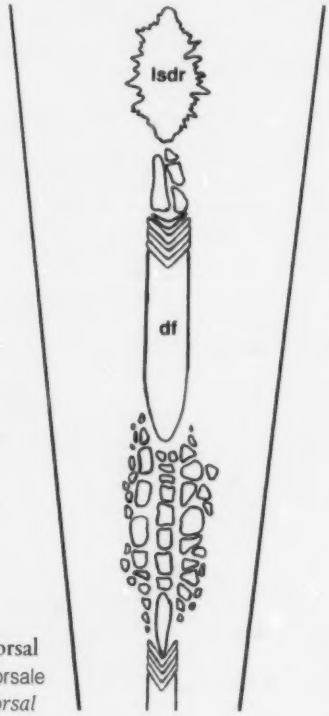
**sub-adult, 90 cm**
**sub-adulte, 90 cm**
*sub-adulto, 90 cm*

**juvenile, 47 cm**
**juvénile, 47 cm**
*joven, 47 cm*

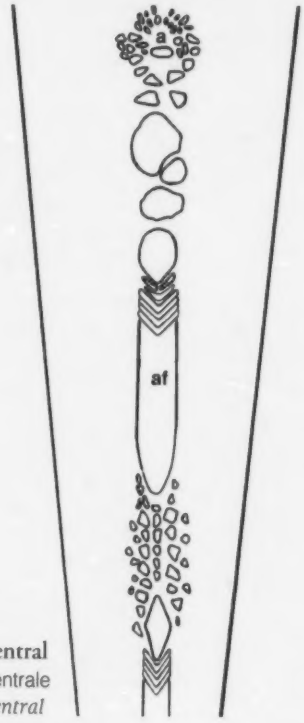
# Acipenser baerii



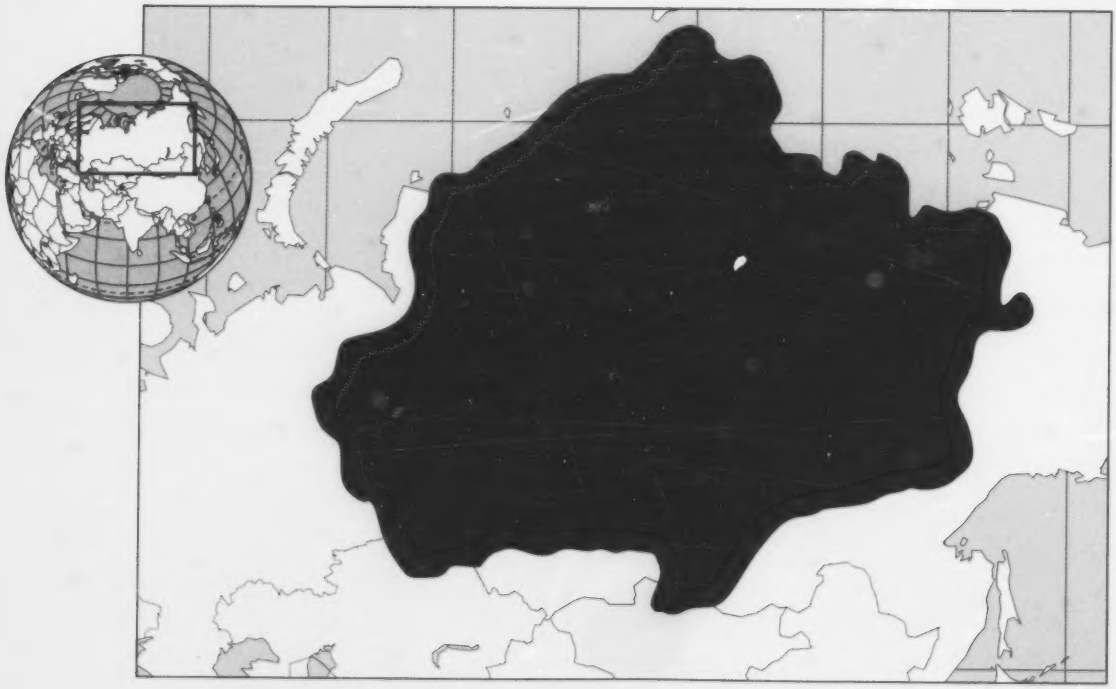
lateral
latérale
*lateral*




dorsal
dorsale
*dorsal*




ventral
ventrale
*ventral*



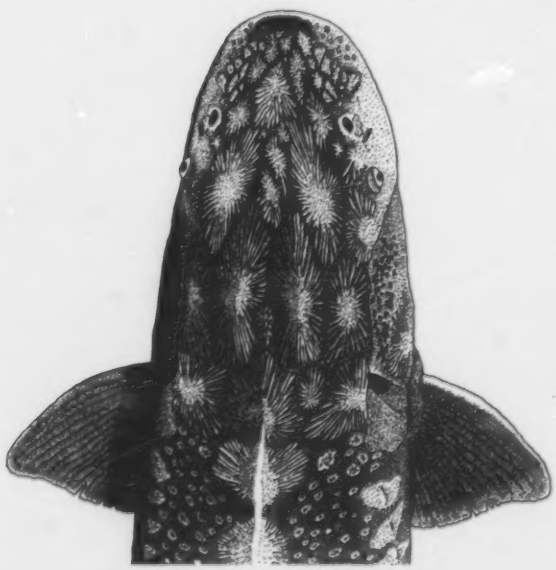
Personal notes
Notes personnelles
Notas personales

# Acipenser naccarii

**adult, 180 cm**
**adulte, 180 cm**
*adulto, 180 cm*

**lateral scutes lighter than body**
écussons latéraux plus pâles que le corps
*escudos laterales más claros que el cuerpo*

**rounded wide snout**
museau arrondi et large
*hocico redundeado y ancho*



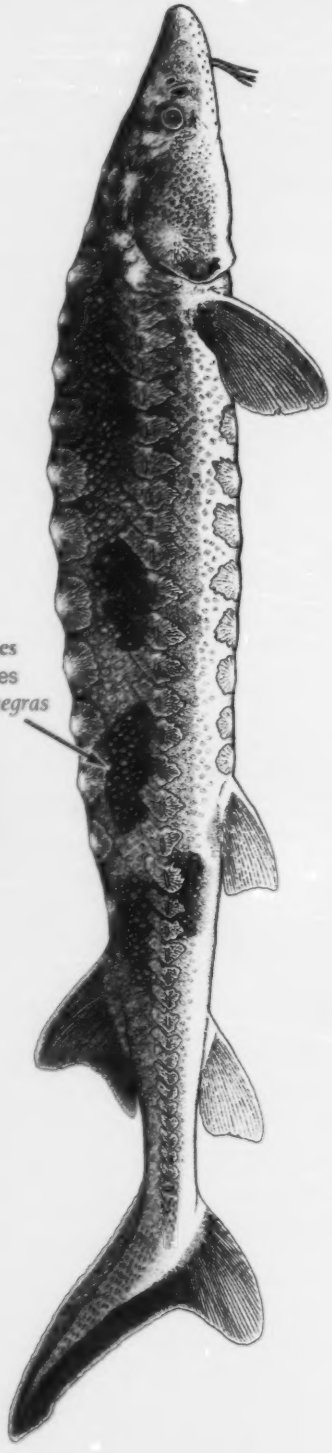
**> 23 rays**
**> 23 rayons**
***> 23 radios***

**> 2 plates**
**> 2 plaques**
***> 2 placas***

Similar species / Espèces semblables / Especies semejantes : *A. fulvescens* 16 , *A. brevirostrum* 19 , *A. gueldenstaedtii* 29 , *A. persicus* 34

**juvenile, Albanian stock**
**juvénile, stock Albanien**
***joven, población Albania***

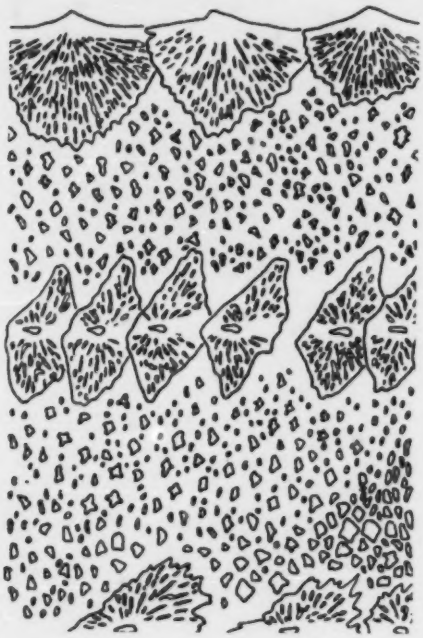
**juvenile, 40 cm**
**juvénile, 40 cm**
***joven, 40 cm***



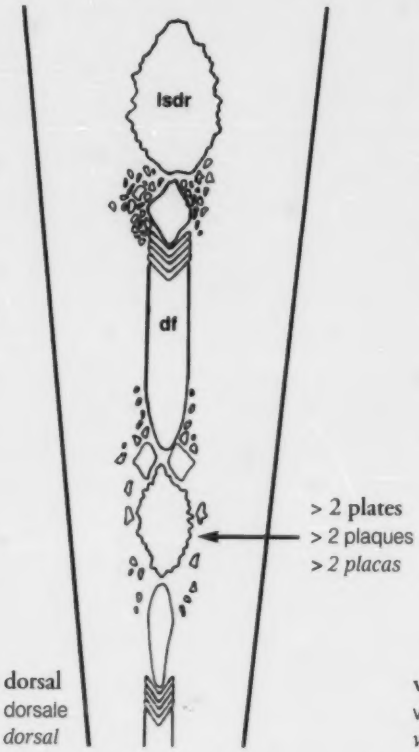
large black blotches
grosses taches noires
*grandes manchas negras*

**sub-adult, 90 cm**
**sub-adulte, 90 cm**
***sub-adulto, 90 cm***

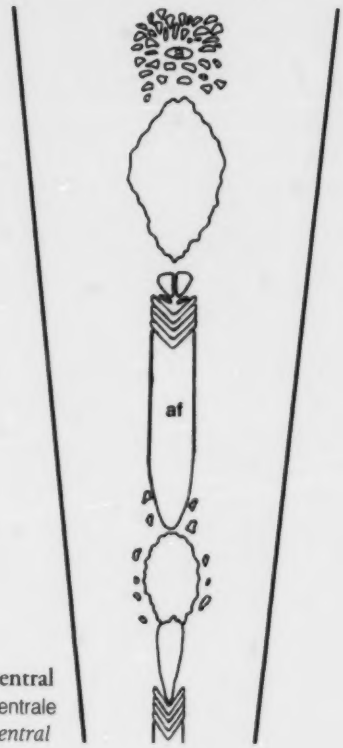
# Acipenser naccarii



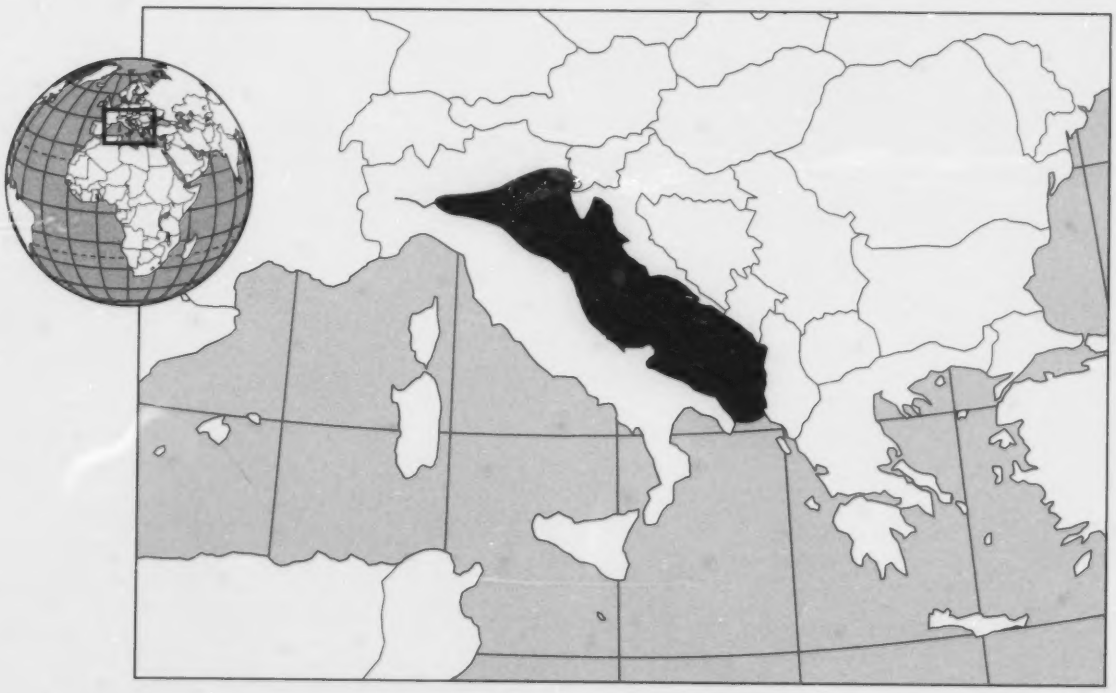
lateral
latérale
*lateral*

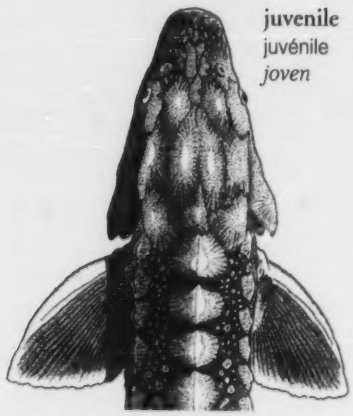



dorsal
dorsale
*dorsal*

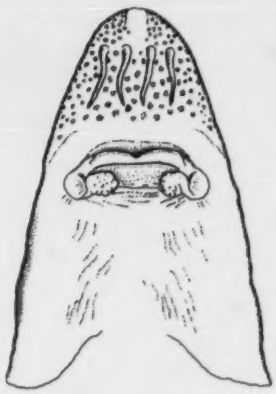



ventral
ventrale
*ventral*



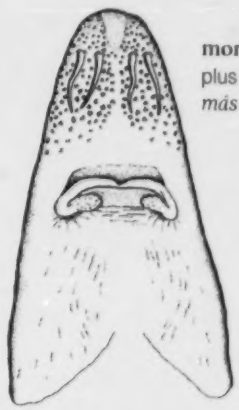


juvenile
juvénile
*joven*



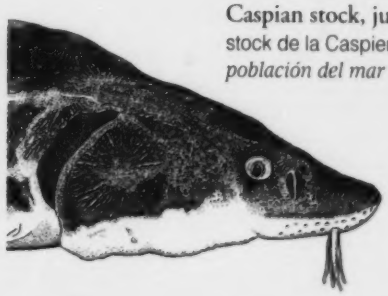
similar species / espèce semblable / *especie semejante*

*A. persicus* 34



more elongated
plus allongé
*más largo*

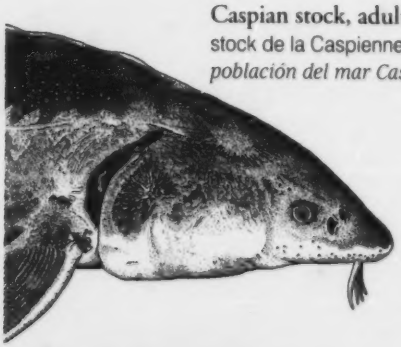
Caspian stock, adult
stock de la Caspienne, adulte
*población del mar Caspio, adulto*



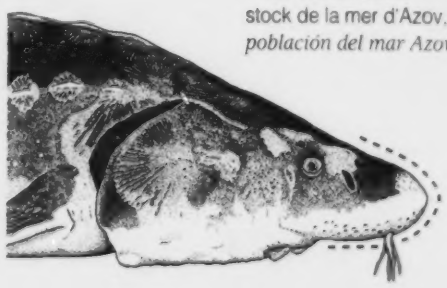
Caspian stock, juvenile
stock de la Caspienne, juvénile
*población del mar Caspio, joven*

Caspian stock, adult
stock de la Caspienne, adulte
*población del mar Caspio, adulto*

Caspian stock, juvenile
stock de la Caspienne, juvénile
*población del mar Caspio, joven*



Caspian stock, adult
stock de la Caspienne, adulte
*población del mar Caspio, adulto*



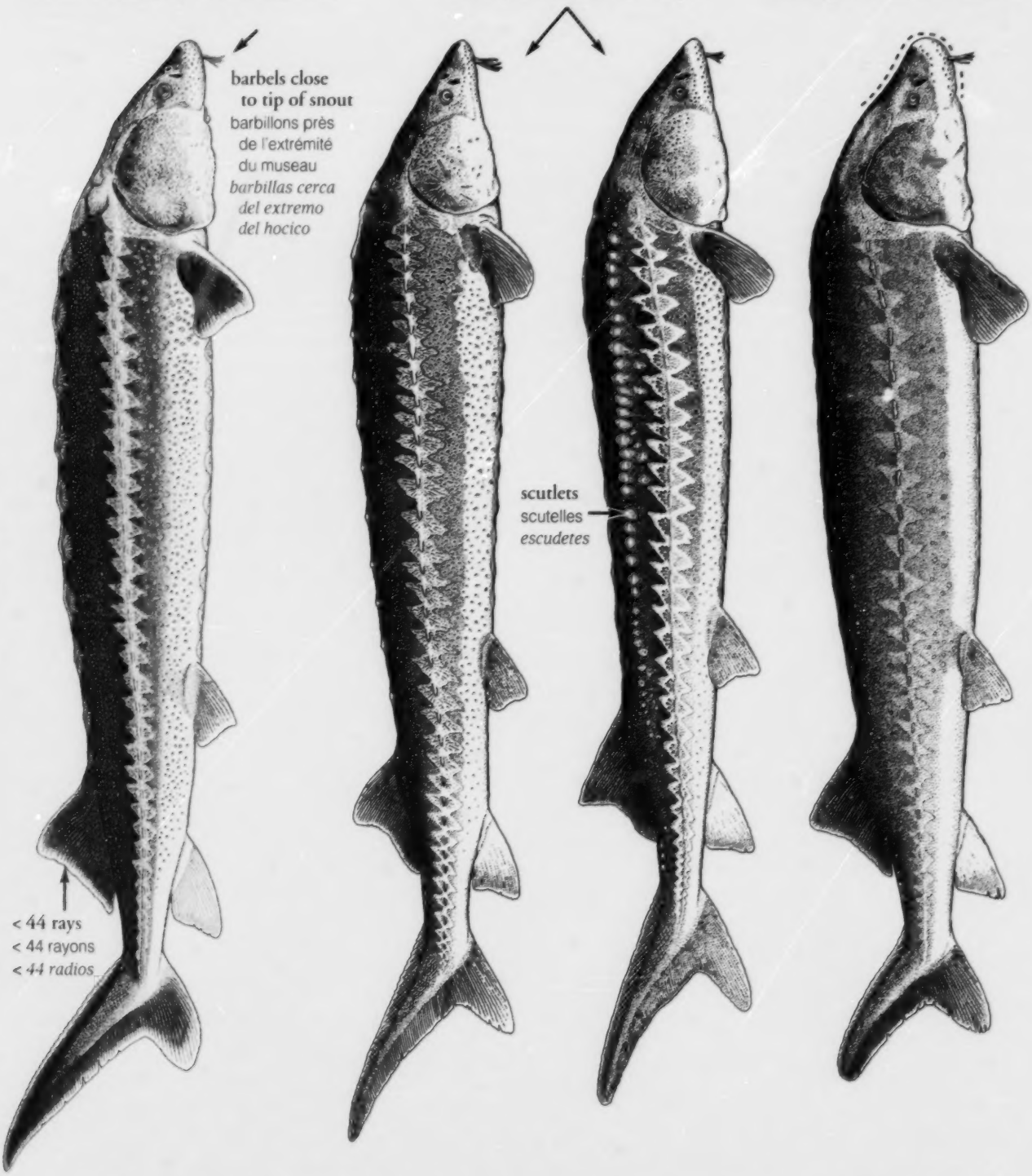
Azov stock, adult
stock de la mer d'Azov, adulte
*población del mar Azov, adulto*

# Acipenser gueldenstaedtii

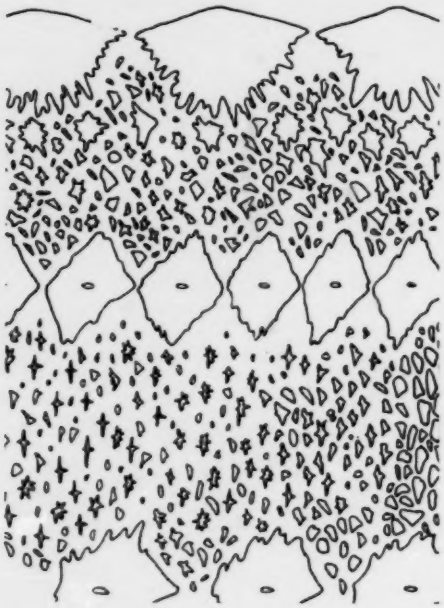
**adult 146 cm, Danube stock**
**adulte 146 cm, stock du Danube**
***adulto 146 cm, población del Danubio***

**adult, Caspian stock**
**adultes, stock de la Caspienne**
***adultos, población del mar Caspio***

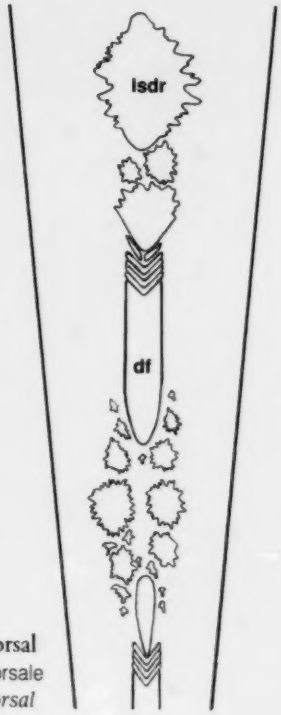
**adult, Azov stock**
**adulte, stock de la mer d'Azov**
***adulto, población del mar Azov***



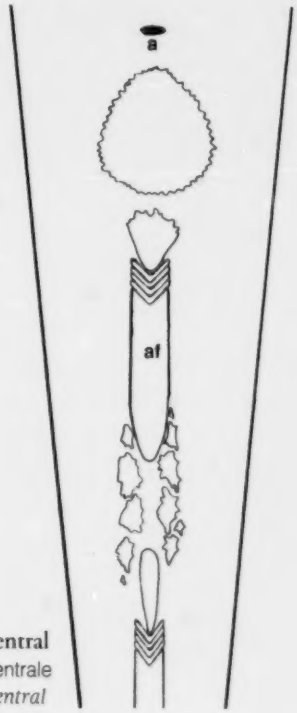

Similar species / Espèces semblables / Especies semejantes : *A. persicus* 34 , *A. dabryanus* 38 , *A. sinensis* 40



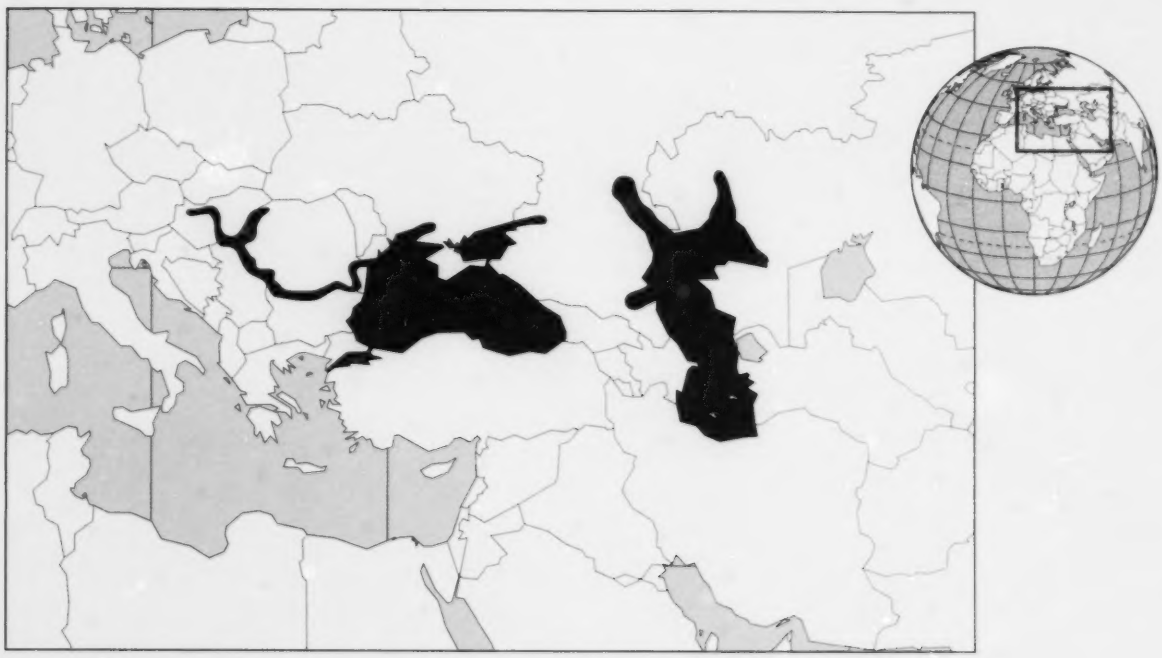
lateral
latérale
*lateral*




dorsal
dorsale
*dorsal*



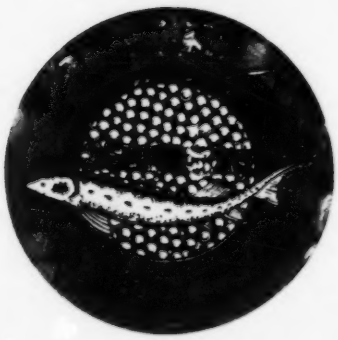

ventral
ventrale
*ventral*



CAVIAR
OSETRA

Connoisseur Brands
OSCIETRA CAVIARE

RUSSIAN CAVIAR
MALOSSOL



CAVIARE

CAVIAR BAKU

CAVIAR HOUSE
OSCIETRE
ROYAL CAVIAR

Fancy Foods Gourmet Club
Caviar
Malossol
Ossetra

BROWNE TRADING COMPANY
Caspian Sea
Caviar
Malossol Osetra
PORTLAND, MAINE 04101, USA

PARAMOUNT CAVIAR
Caviar
fresh
OSETRA
PRODUCT OF RUSSIA
LONG ISLAND CITY, NEW YORK

CAVIAR
OSETRA
30 GRAMS
NET WT. 1 OZ.
MARKYS
CASPIAN CAVIAR

FRESH OSETRA MALOSSOL
Caviar
ZARARS
FRESH OSETRA MALOSSOL

CAVIAR
RUSSE
OSETRA

CAVIAR
CASPIAN STURGEON CAVIAR
OSCETRA MALOSSOL
INGREDIENTS: STURGEON ROE & SALT
REFRIGERATE AT 28° - 34°F
NET WEIGHT 1 OZS.
350 Park Avenue
New York, NY 10022
888-266-CAVIAR

IMPERIAL CAVIAR
FRESH
NET WEIGHT 1oz
OSSETRA

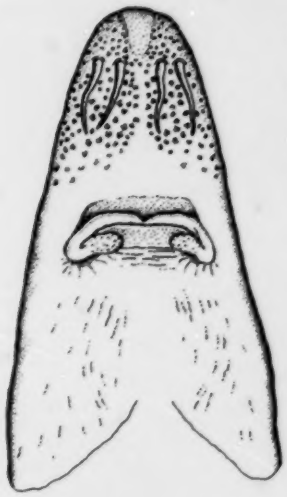
PACKED BY
THE WORLD FAMOUS
Caviarteria
PRIME CASPIAN STURGEON CAVIAR
OSCETRA MALASSOL
INGREDIENTS: STURGEON ROE & SALT
REFRIGERATE AT 28° - 38°F
FOR 1 WEEK OR FREEZE FOR 3 MONTHS
NET WT. OZS.
CAVIARTERIA, INC.
502 Park Ave.
New York, NY 10022
800-4-CAVIAR

Ostra Malassol
NET WT. 1 OZ
NET WT. 28.3g
Product of Russia

CAVIAR PETROSSIAN PARIS
OSSETRA

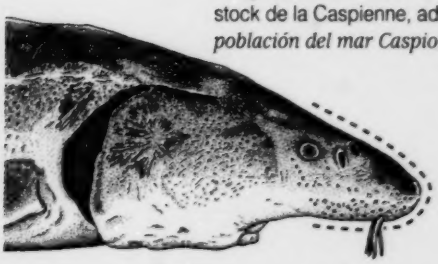
BOSTON
FINE
CAVIAR

# Acipenser persicus



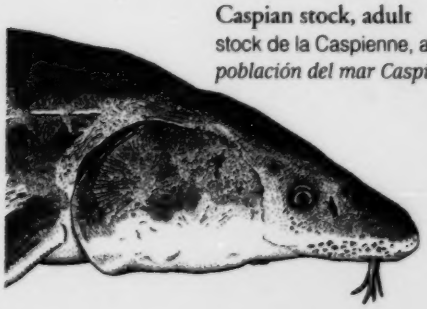
snout more elongated than
*A. naccarii* and *A. gueldenstaedtii*
museau plus allongé que
*A. naccarii* et *A. gueldenstaedtii*
*hocico más largo que*
*A. naccarii y A. gueldenstaedtii*

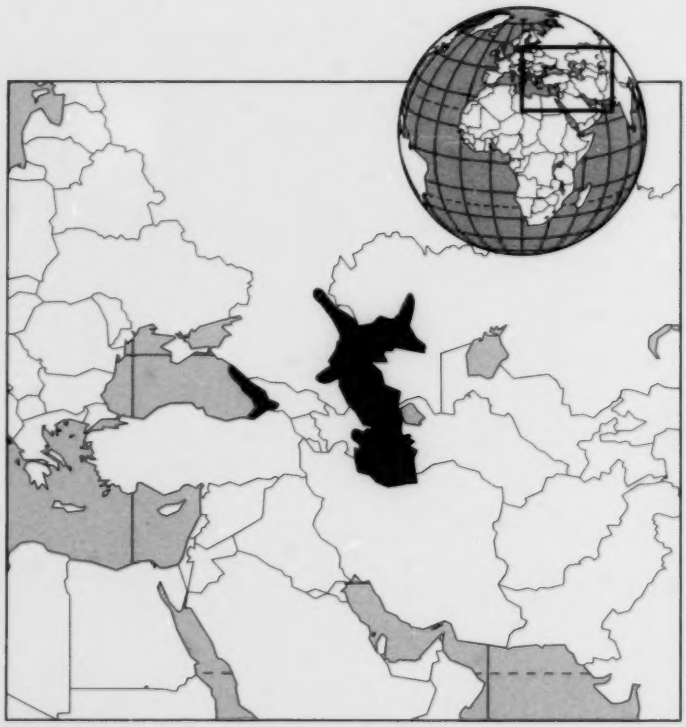
Caspian stock, adult
stock de la Caspienne, adulte
*población del mar Caspio, adulto*



Caspian stock, adult
stock de la Caspienne, adulte
*población del mar Caspio, adulto*

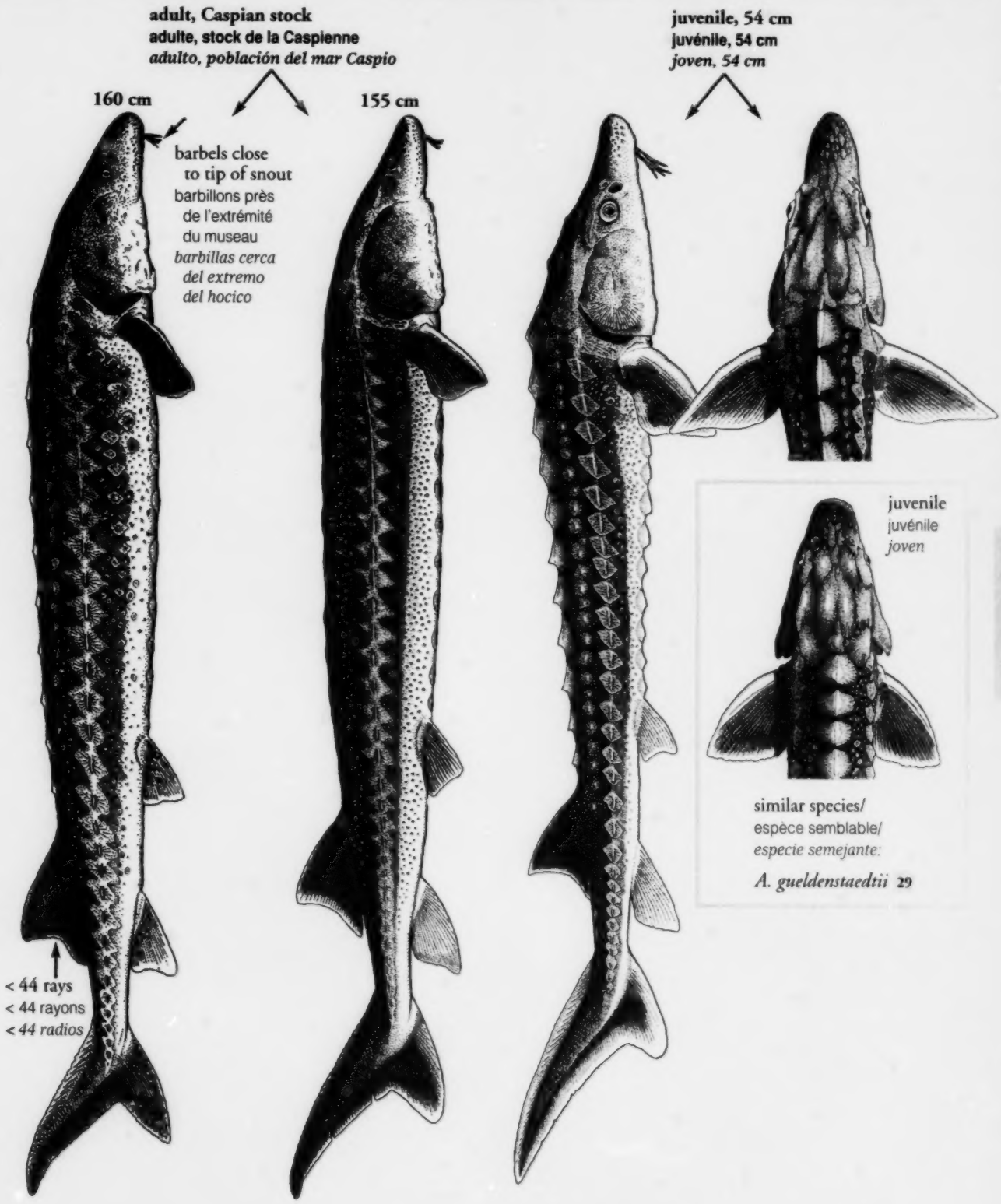
Caspian stock, adult
stock de la Caspienne, adulte
*población del mar Caspio, adulto*





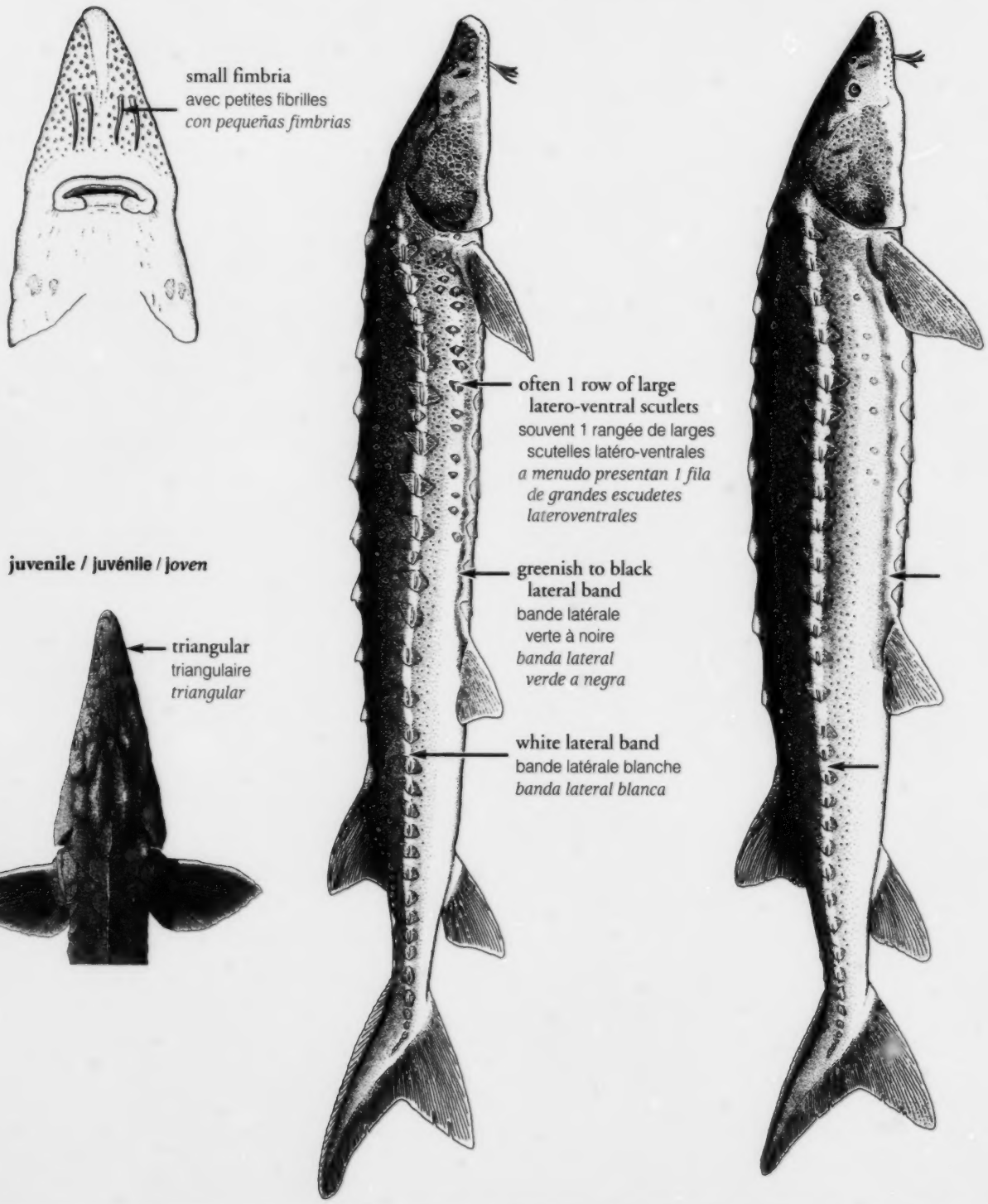
Similar species / Espèces semblables / Especies semejantes : *A. gueldenstaedtii* 29 , *A. dabryanus* 38 , *A. sinensis* 40

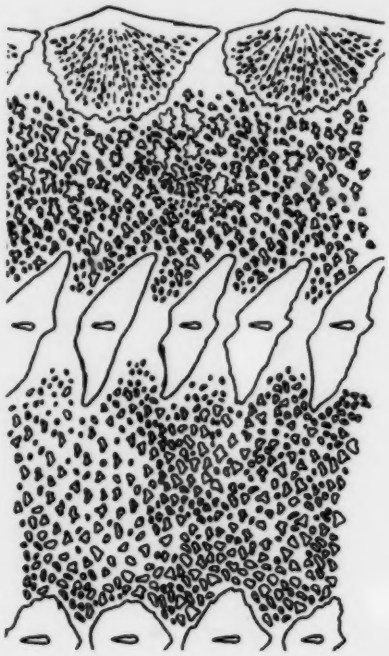
# Acipenser persicus



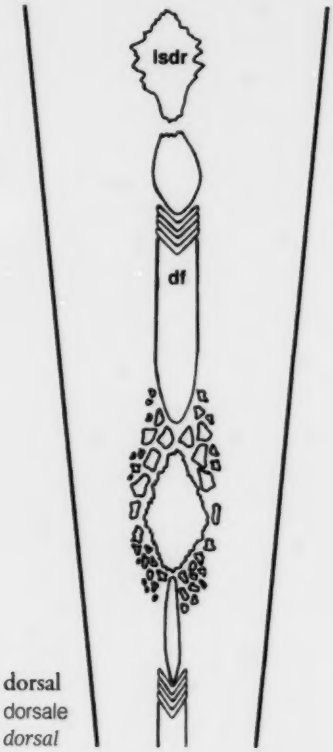
# Acipenser medirostris
# Acipenser mikadoi

Note: identification between *A. **medirostris*** and *A. **mikadoi*** can only be determined by genetic analysis.
Note : *A. medirostris* et *A. mikadoi* ne peuvent être distingués que par l'analyse de leurs caractéristiques génétiques.
*Nota: las especies A. medirostris y A. mikadoi sólo se pueden distinguir mediante análisis genético.*

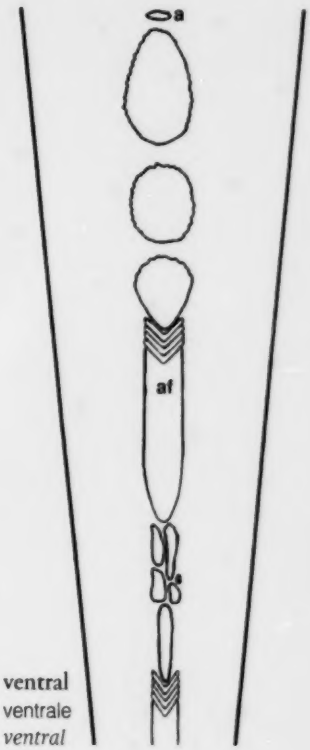




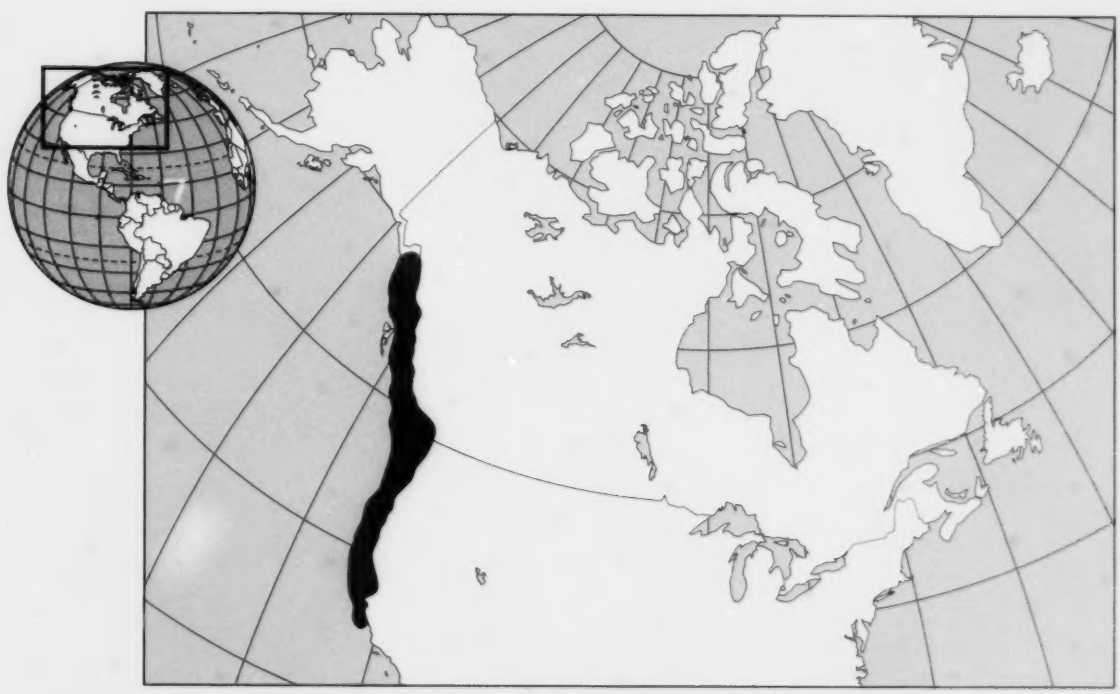
lateral
latérale
*lateral*



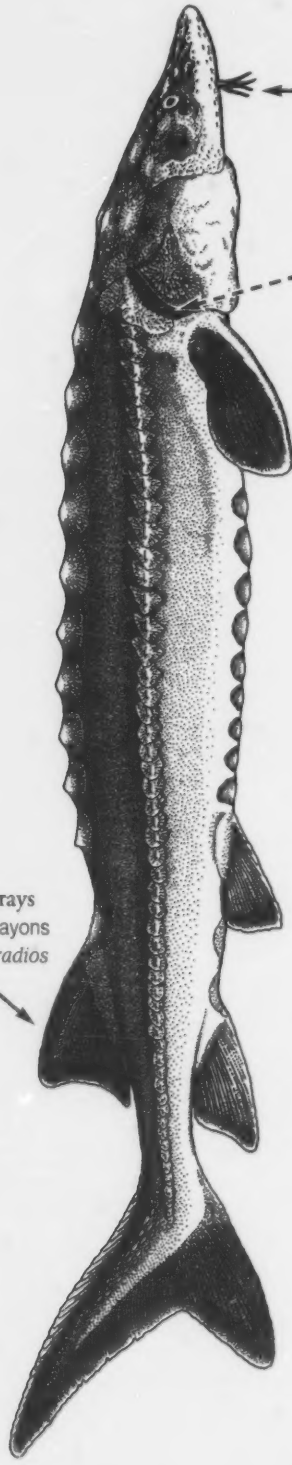

dorsal
dorsale
*dorsal*

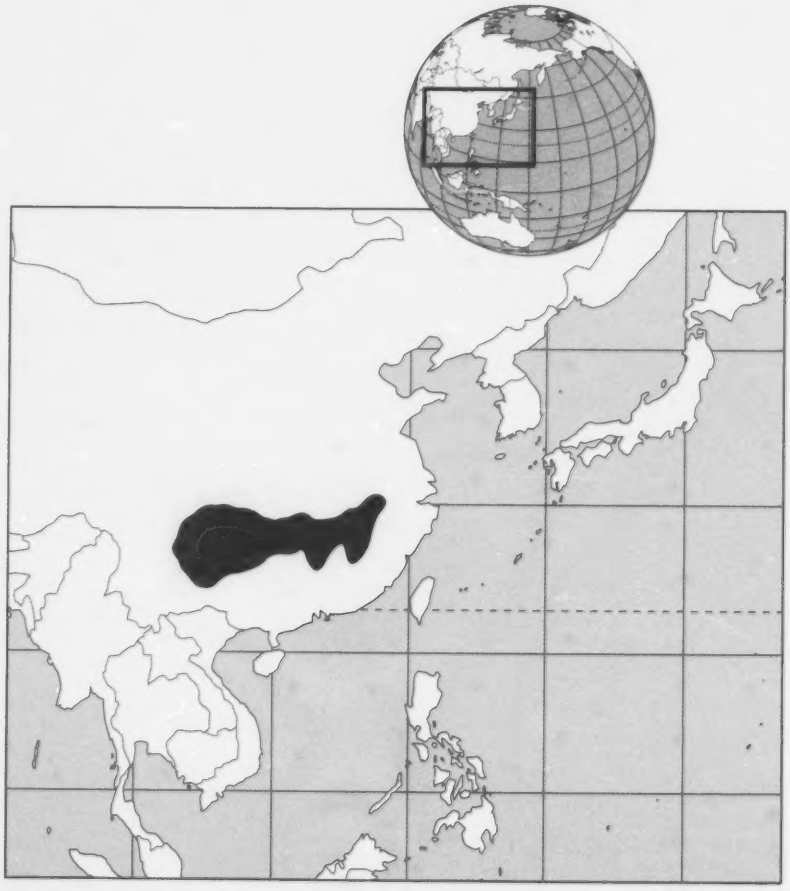



ventral
ventrale
*ventral*



# Acipenser dabryanus

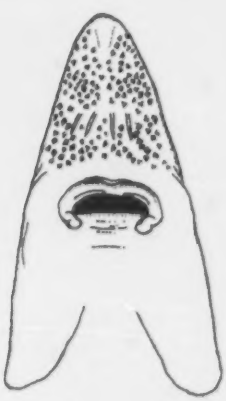


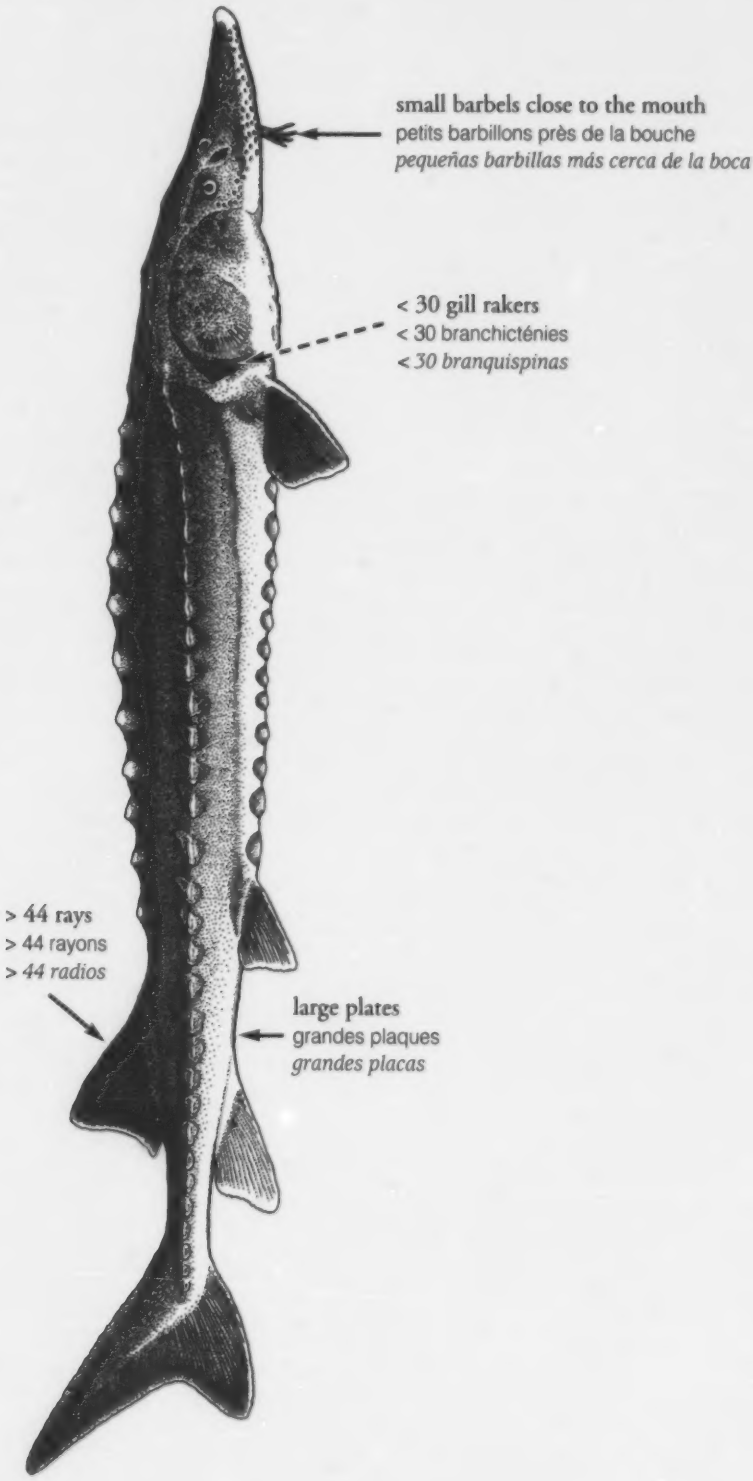



Similar species / Espèces semblables / Especies semejantes : *A. gueldenstaedtii* 29 , *A. persicus* 34 , *A. sinensis* 40

Personal notes
Notes personnelles
Notas personales

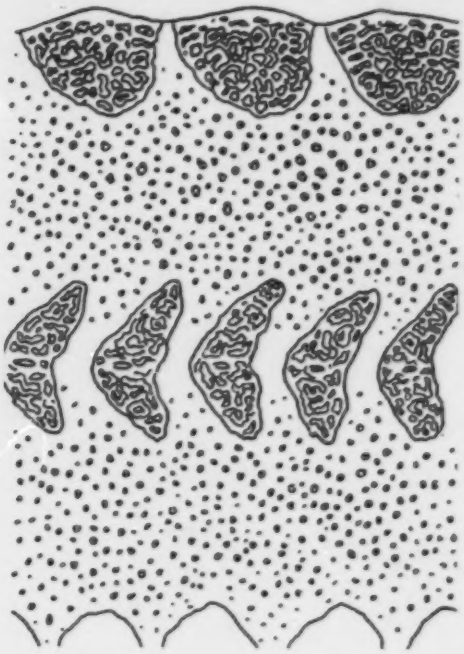
# Acipenser sinensis



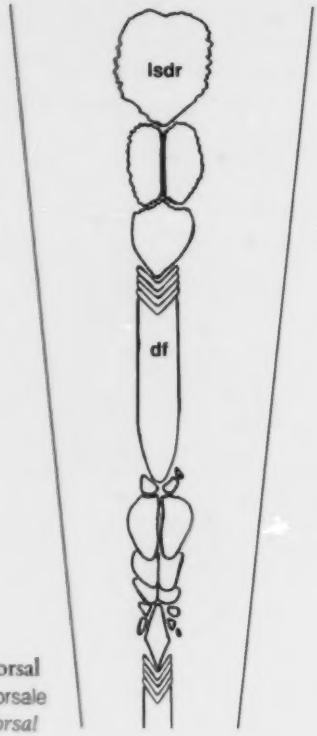



Similar species / Espèces semblables / Especies semejantes : *A. gueldenstaedtii* 29 , *A. persicus* 34 , *A. dabryanus* 38

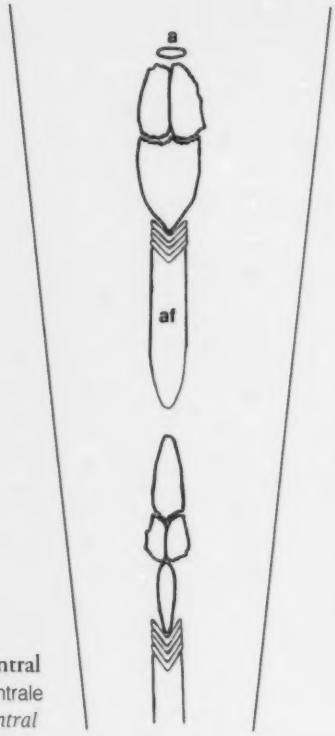
# Acipenser sinensis



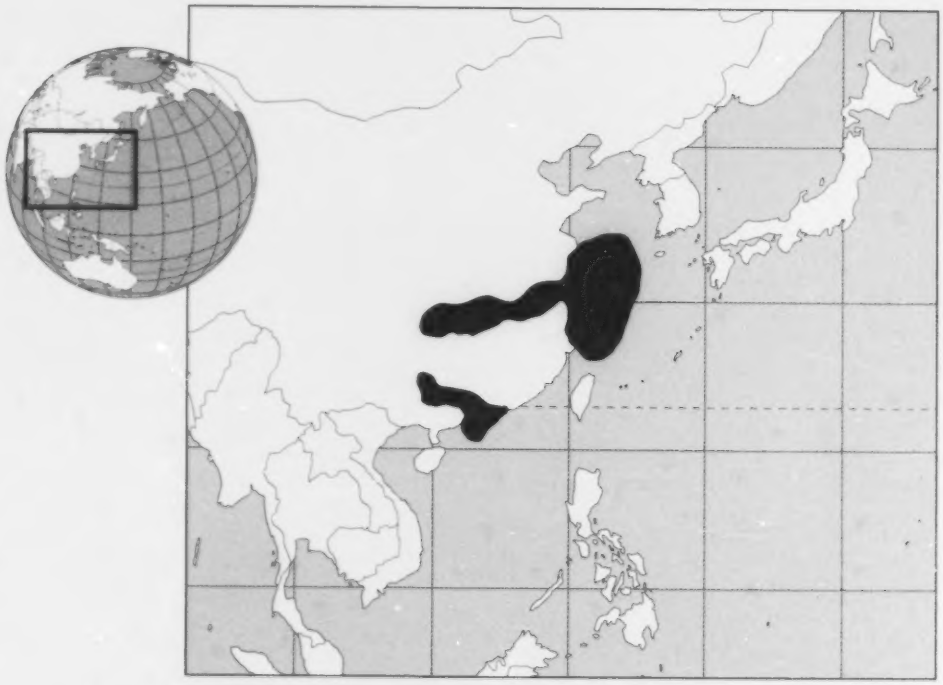
lateral
latérale
*lateral*




dorsal
dorsale
*dorsal*




ventral
ventrale
*ventral*

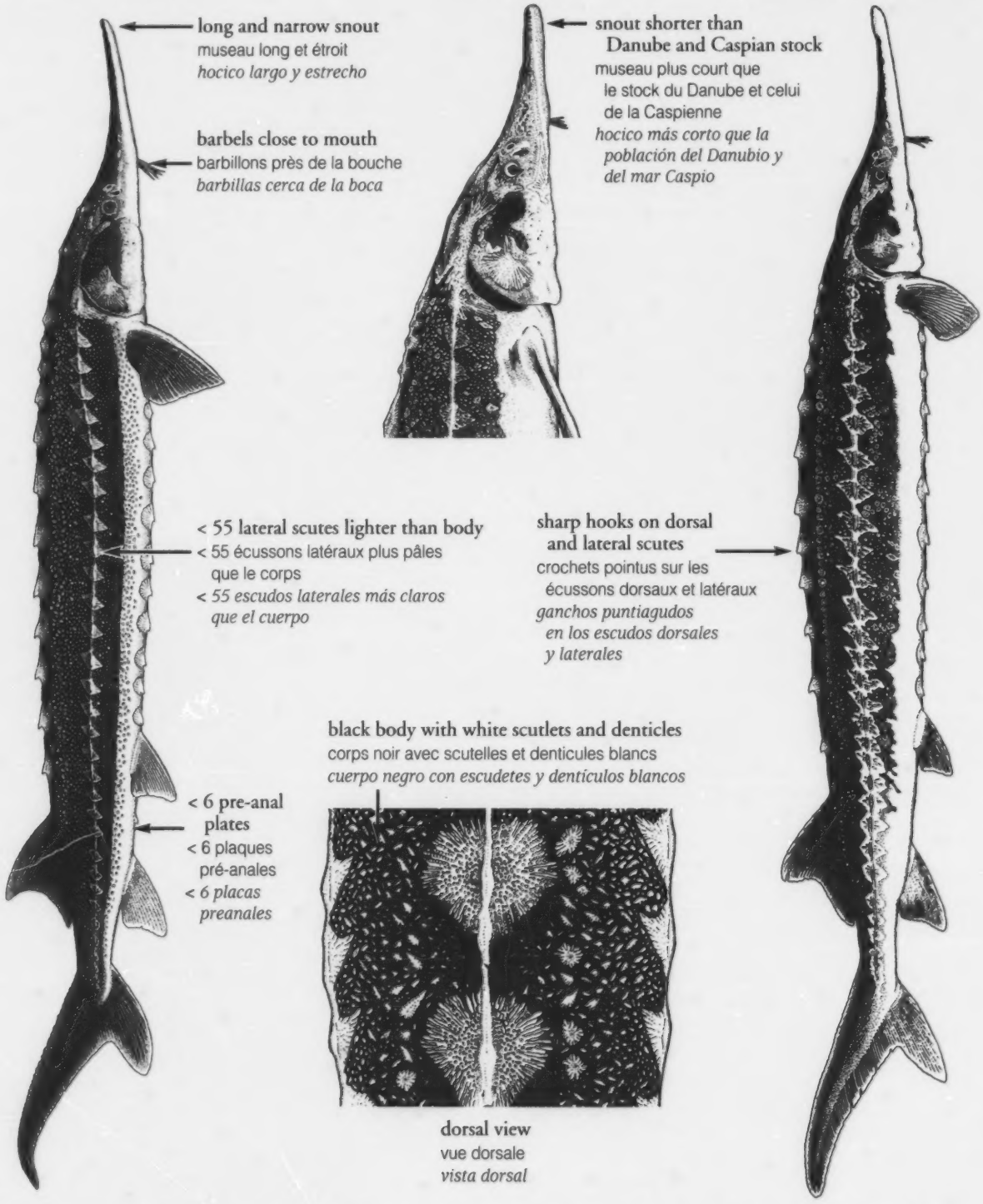


# Acipenser stellatus

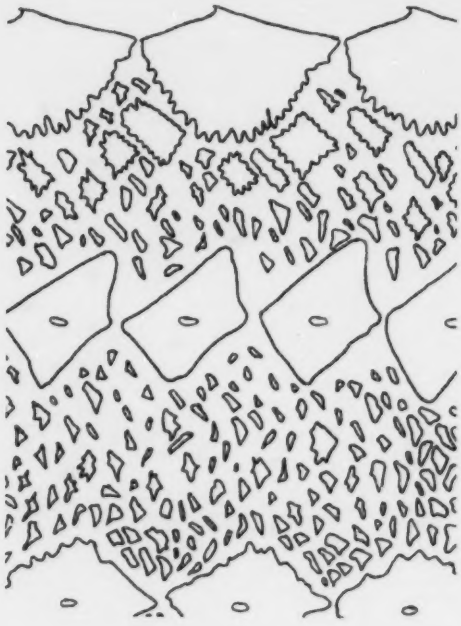
**Danube stock**
**stock du Danube**
***población del Danubio***

**Azov stock**
**stock de la mer d'Azov**
***población del mar Azov***

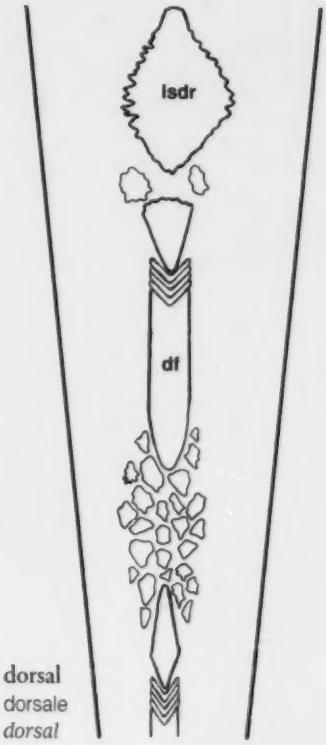
**Caspian stock**
**stock de la Caspienne**
***población del mar Caspio***



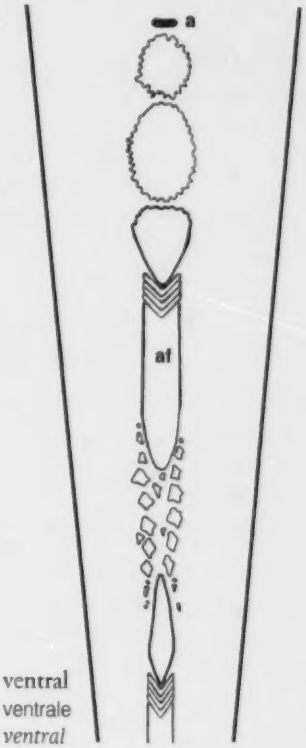

Similar species / Espèces semblables / Especies semejantes : *A. ruthenus* 6 , *A. baerii* 22 , *A. transmontanus* 46



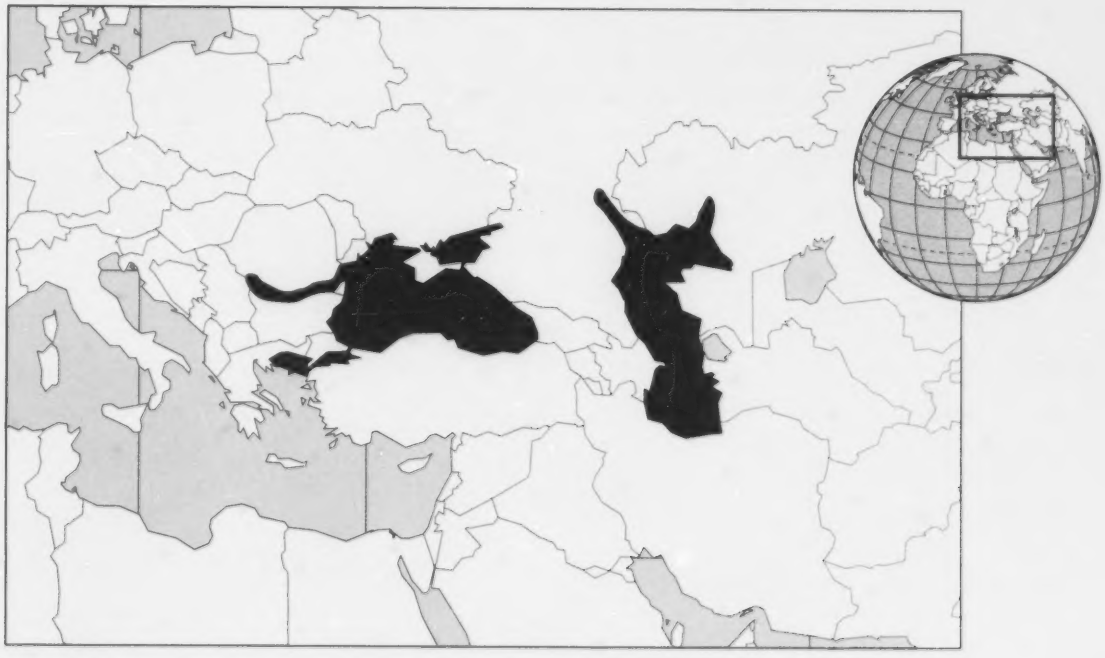
lateral
latérale
*lateral*




dorsal
dorsale
*dorsal*




ventral
ventrale
*ventral*



BLACK PEARL
MALOSSOL
SEVRUGA
CAVIAR

BLACK PEARL
OSETRA
CAVIAR

CAVIAR

RUSSIAN CAVIAR

RUSSIAN CAVIAR

CAVIAR BAKU

Fancy Foods Gourmet Club

BROWNE TRADING COMPANY
Caspian Sea
Caviar
Malossol Sevruga
PORTLAND, MAINE 04101 USA

PARAMOUNT CAVIAR
Cavi
FRESH
LONG ISLAND CITY, NEW YORK 11101

HANSEN-STURM
RUSSIAN SEVRUGA
CAVIAR

Aristoff
Russian
Sevruga Caviar
Malassol
Net. Wt.
1 oz.

SEVRUGA

CAVIAR
RUSSE

CAVIAR
CASPIAN STURGEON CAVIAR
SEVRUGA MALOSSOL
INGREDIENTS: STURGEON ROE & SALT
REFRIGERATE AT 28° - 34°F
NET WEIGHT / OZS.

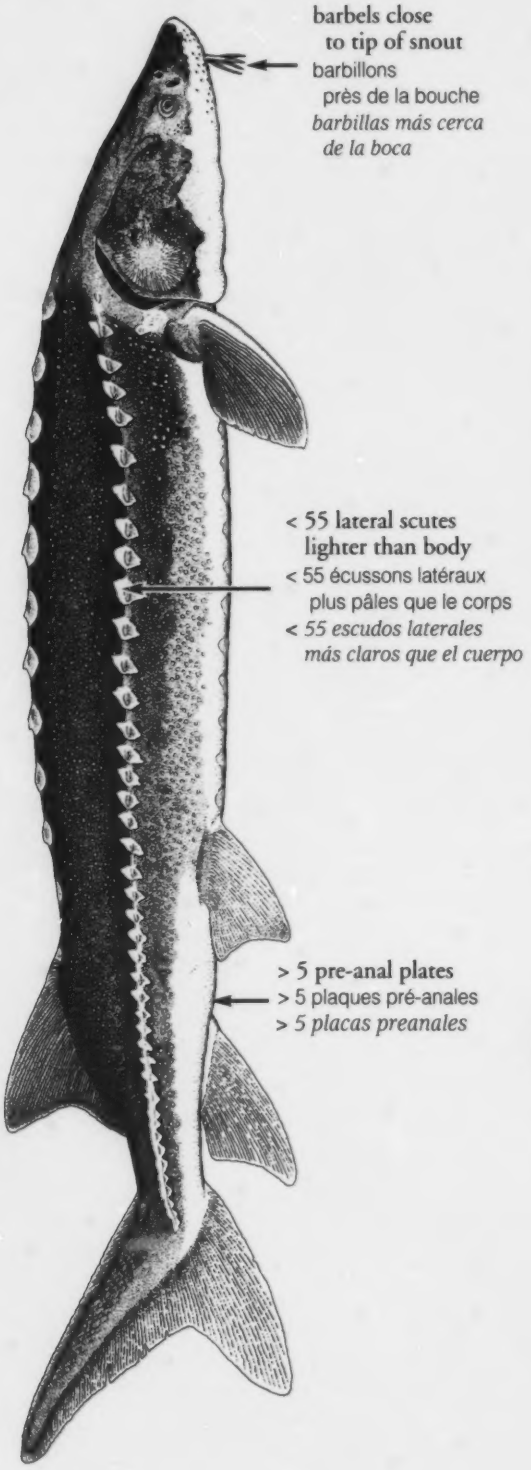
IMPERIAL CAVIAR

PACKED BY
THE WORLD FAMOUS
Caviarteria
PRIME CASPIAN STURGEON CAVIAR
SEVRUGA MALASSOL
INGREDIENTS: STURGEON ROE & SALT
REFRIGERATE AT 28°- 38° F
FOR 1 WEEK OR FREEZE FOR 3 MONTHS
NET WT. / OZS.
CAVIARTERIA, INC.
502 Park Ave.
New York, NY 10022
800-4-CAVIAR

CAVIAR

CAVIAR HOUSE
CLASSIC GREY
CASPIAN SEA CAVIAR

# Acipenser transmontanous

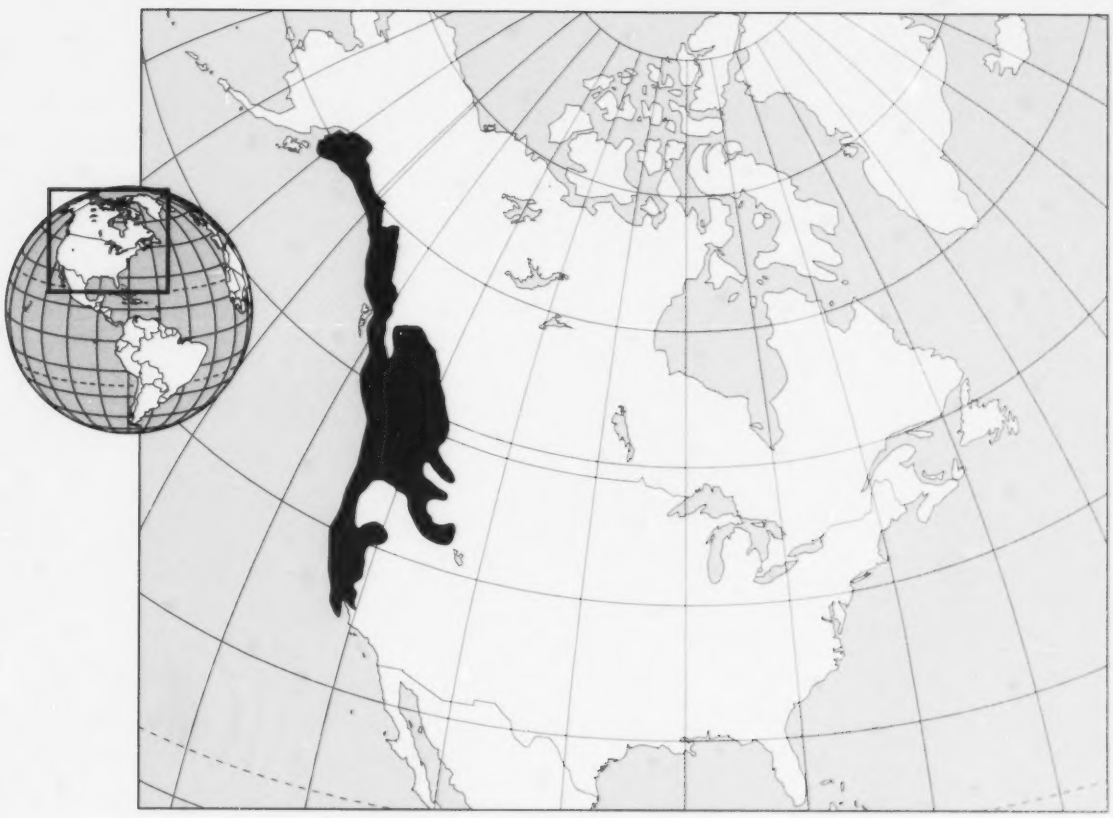


white scutlets and denticles
scutelles et denticules blancs
*escudetes y dentículos blancos*

Similar species / Espèces semblables / Especies semejantes : *A. ruthenus* 6 , *A. baerii* 22 , *A. stellatus* 42

White Sturgeon
Net Wt. 1.5 Oz. (42.5 Gr.)
Caviar

CAVIAR COMPANY
CAVIAR



Orange Section
Section orange
Sección naranja

# Table summarizing the characteristics of each species
# Tableau résumant les caractéristiques de chaque espèce
# Cuadro que resume las características de cada especie

| **Species/Espèces/Especies** | DF | AF | DS | LS | VS | GR | poD | poA | prA | AL | ML |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Acipenser baerii* | 30-56 | 17-33 | 10-20 | 32-62 | 7-16 | 20-49 | 0 | 0 | 1-3 | 80-140 | 200 |
| *Acipenser brevirostrum* | 30-42 | 19-22 | 7-13 | 21-35 | 6-11 | 22-29 | 1-3 | 1-2 | 2-3 | 60-90 | 130 |
| *Acipenser dabryanus* | 44-66 | 25-41 | 8-14 | 26-54 | 8-15 | 32-55 | 1-2 | | 1-2 | 80-110 | 130+ |
| *Acipenser fulvescens* | 35-45 | 25-30 | 9-17 | 29-42 | 7-12 | 25-40 | 1-2 | 1-2 | 1-2 | 100-180 | 250 |
| *Acipenser gueldenstaedtii* | 27-51 | 16-35 | 5-19 | 21-50 | 6-14 | 15-36 | 0-2 | 1-2 | 1-3 | 100-150 | 200 |
| *Acipenser medirostris* | 33-42 | 22-29 | 7-11 | 20-36 | 6-10 | 18-20 | 1-2 | 1-2 | 2-3 | 100-200 | |
| *Acipenser mikadoi* | 36-40 | 25-29 | 8-10 | 26-36 | 6-8 | 18-20 | 1-2 | 1-2 | 2-3 | 130-180 | 200 |
| *Acipenser naccarii* | 36-48 | 24-31 | 9-21 | 29-46 | 8-13 | 30-35 | 3-9 | 1-9 | 1-3 | 100-180 | 200+ |
| *Acipenser nudiventris* | 39-57 | 17-37 | 11-26 | 33-74 | 11-17 | 24-45 | 0 | 0 | 0-3 | 120-170 | 200+ |
| *Acipenser oxyrinchus* | 38-46 | 23-30 | 7-16 | 24-35 | 6-14 | 15-27 | 3-9 | 3-9 | 2-6 | 130-220 | 300 |
| *Acipenser persicus* | 27-51 | 16-35 | 7-19 | 23-50 | 7-13 | 15-31 | 0-2 | 1-2 | 1-2 | 130-200 | |
| *Acipenser ruthenus* | 32-49 | 16-34 | 11-18 | 56-71 | 10-20 | 11-27 | 0 | 0 | 1-4 | 30-60 | 100 |
| *Acipenser schrenckii* | 38-53 | 20-32 | 11-17 | 32-47 | 7-9 | 36-45 | 6-8 | 6-8 | 3-6 | 100-150 | 300 |
| *Acipenser sinensis* | 49-59 | 29-39 | 9-17 | 14-37 | 8-15 | 14-28 | 1-2 | 1-2 | 1-2 | 200-330 | 600 |
| *Acipenser stellatus* | 40-54 | 22-35 | 9-16 | 26-43 | 9-14 | 24-29 | 0 | 0 | 1-5 | 128-150 | 220 |
| *Acipenser sturio* | 30-50 | 22-33 | 9-16 | 24-40 | 8-15 | 15-29 | 3-9 | 3-5 | 2-6 | 130-220 | 300+ |
| *Acipenser transmontanus* | 42-52 | 25-31 | 11-14 | 36-48 | 9-12 | 34-36 | 0 | 0 | 6-9 | 140-250 | 550 |
| *Huso dauricus* | 43-57 | 26-35 | 10-16 | 32-46 | 7-13 | 16-23 | 1-3 | 1-3 | 2-6 | 180-230 | 450 |
| *Huso huso* | 48-81 | 22-41 | 9-17 | 28-60 | 7-14 | 17-36 | 0 | 0 | 0-3 | 185-250 | 500 |
| *Pseudoscaphirhynchus fedtschenkoi* | 30-34 | 19-20 | 15-22 | 37-46 | 6-11 | 8-10 | 4-5 | 1-4 | 4-5 | 20-27 | |
| *Pseudoscaphirhynchus hermanni* | 28-31 | 17-20 | 9-13 | 30-39 | 6-10 | 9-11 | 4-5 | 1-3 | 4-5 | 20-30 | |
| *Pseudoscaphirhynchus kaufmanni* | 29-34 | 16-23 | 10-15 | 28-40 | 5-11 | 15-17 | 4-6 | 1-4 | 4-6 | 30-80 | |
| *Scaphirhynchus albus* | 37-42 | 24-28 | 14-18 | 40-48 | 9-13 | | 8-9 | 7-8 | 4-5 | 60-170 | 200 |
| *Scaphirhynchus platorynchus* | 29-36 | 18-24 | 13-19 | 38-50 | 9-14 | | 8-9 | 8-9 | 4-6 | 60-85 | 100 |
| *Scaphirhynchus suttkusi* | 29-34 | 18-22 | 15-21 | 40-49 | 11-14 | | 7-9 | 7-8 | 4-6 | | 80 |

**Abbreviations**

**DF** dorsal fin rays
**AF** anal fin rays
**DS** dorsal scutes
**LS** lateral scutes
**VS** ventral scutes
**GR** gill rakers
**poD** plates between dorsal and caudal fins
**poA** plates between anal and caudal fins
**prA** plates beween anus and anal fin
**AL** average length (cm)
**ML** maximum length (cm)

**Abréviations**

**DF** rayons de la nageoire dorsale
**AF** rayons de la nageoire anale
**DS** écussons dorsaux
**LS** écussons latéraux
**VS** écussons ventraux
**GR** branchicténies
**poD** plaques entre la nageoire dorsale et la nageoire caudale
**poA** plaques entre la nageoire anale et la nageoire caudale
**prA** plaques entre l'anus et la nageoire anale
**AL** taille moyenne (cm)
**ML** taille maximale (cm)

**Abreviaturas**

**DF** radios de las aletas dorsales
**AF** radios de la aleta anal
**DS** escudos dorsales
**LS** escudos laterales
**VS** escudos ventrales
**GR** branquispinas
**poD** placas entre las aletas dorsal y caudal
**poA** placas entre las aletas anal y caudal
**prA** placas entre el ano y la aleta anal
**AL** tamaño mediano (cm)
**ML** tamaño máximo (cm)

Index A
Index A
Índice A

A

# INDEX A/INDEX A/ÍNDICE A


| Scientific/Scientifique/Científico | English/Anglais/Inglés | French/Français/Francés | Spanish/Espagnol/Español | |
|---|---|---|---|---|
| ***Acipenser baerii*** | **Siberian sturgeon** | Esturgeon sibérien | | 22 |
| ***Acipenser brevirostrum*** | **Shortnose sturgeon** | Esturgeon à nez court | *Esturión hociquicorto* | 19 |
| ***Acipenser dabryanus*** | **Yangtze (or Changjiang) sturgeon** | Petit esturgeon du Yantgtze | | 38 |
| ***Acipenser fulvescens*** | **Lake sturgeon** | Esturgeon jaune | *Esturión lacustre* | 16 |
| ***Acipenser gueldenstaedtii*** | **Russian sturgeon** | Esturgeon russe | *Esturión del Danubio* | 29 |
| ***Acipenser medirostris*** | **Green sturgeon** | Esturgeon vert | *Esturión verde* | 36 |
| ***Acipenser mikadoi*** | **Sakhalin sturgeon** | Esturgeon des Sakalines | | 36 |
| ***Acipenser naccarii*** | **Adriatic sturgeon** | Esturgeon de l'Adriatique | *Esturión del Adriático* | 26 |
| ***Acipenser nudiventris*** | **Ship sturgeon** | Esturgeon à barbillons frangés | *Esturión barba de flecos* | 4 |
| ***Acipenser oxyrinchus*** | **Atlantic sturgeon** | Esturgeon de l'Atlantique | *Esturión del Atlántico* | 12 |
| ***Acipenser persicus*** | **Persian sturgeon** | Esturgeon persan | | 34 |
| ***Acipenser ruthenus*** | **Sterlet** | Sterlet | *Esterlete* | 6 |
| ***Acipenser schrenckii*** | **Amur sturgeon** | Esturgeon de l'Amour | | 2 |
| ***Acipenser sinensis*** | **Chinese sturgeon** | Esturgeon chinois | | 40 |
| ***Acipenser stellatus*** | **Stellate sturgeon** | Esturgeon étoilé | *Esturión estrellado* | 42 |
| ***Acipenser sturio*** | **Common sturgeon** | Esturgeon commun | *Esturión común* | 10 |
| ***Acipenser transmontanus*** | **White sturgeon** | Esturgeon blanc | *Esturión blanco* | 46 |
| ***Huso dauricus*** | **Kaluga** | Kaluga | | 8 |
| ***Huso huso*** | **Beluga** | Beluga | *Beluga* | 2 |
| ***Pseudoscaphirhynchus fedtschenkoi*** | **Syr-Dar shovelnose sturgeon** | Nez-pelle de Syr Darya | | |
| ***Pseudoscaphirhynchus hermanni*** | **Small Amu-Dar shovelnose sturgeon** | Petit nez-pelle de l'Amu Darya | | 15 |
| ***Pseudoscaphirhynchus kaufmanni*** | **Large Amu-Dar shovelnose sturgeon** | Grand nez-pelle de l'Amu Darya | | 14 |
| ***Scaphirynchus albus*** | **Pallid sturgeon** | Pallid | | 11 |
| ***Scaphirynchus platorynchus*** | **Shovelnose sturgeon** | Nez-pelle | | 12 |
| ***Scaphirynchus suttkusi*** | **Alabama sturgeon** | Esturgeon de l'Alabama | | 12 |
| ***Polyodon spathula*** | **Paddlefish** | Poisson spatule | *Pez espátula* | 16 |
| ***Psephurus gladius*** | **Chinese paddlefish** | Poisson spatule | | 18 |

A

Index B
Index B
Índice B

**C** Species protected under CITES (Control List effective 2000)

Abbrevation of the family name

**AC** = Acipenseridae
**PO** = Polyodontidae

**C** Espèce protégée par la CITES (Liste de contrôle en vigueur en 2000)

Abréviation du nom de la famille

**AC** = Acipenseridae
**PO** = Polyodontidae

**C** Especie protegida por la CITES (Lista de control en vigor en 2000)

Abreviatura del nombre de la familia

**AC** = Acipenseridae
**PO** = Polyodontidae

see
voir
véase

# IINDEX B/INDEX B/ÍNDICE B

| Names<br>Noms<br>Nombres | Scientific Names<br>Noms scientifiques<br>Nombres científicos | Status, family<br>Situation, famille<br>Status, familia | Blue<br>Bleue<br>Azul | Yellow<br>Jaune<br>Amarilla |
|---|---|---|---|---|
| *Acipenser baerii* | *Acipenser baerii* | C, AC | | 22 |
| *Acipenser brevirostrum* | *Acipenser brevirostrum* | C, AC | | 19 |
| *Acipenser dabryanus* | *Acipenser dabryanus* | C, AC | | 38 |
| *Acipenser fulvescens* | *Acipenser fulvescens* | C, AC | | 16 |
| *Acipenser gueldenstaedtii* | *Acipenser gueldenstaedtii* | C, AC | | 29 |
| *Acipenser medirostris* | *Acipenser medirostris* | C, AC | | 36 |
| *Acipenser mikadoi* | *Acipenser mikadoi* | C, AC | | 36 |
| *Acipenser naccarii* | *Acipenser naccarii* | C, AC | | 26 |
| *Acipenser nudiventris* | *Acipenser nudiventris* | C, AC | | 4 |
| *Acipenser oxyrinchus* | *Acipenser oxyrinchus* | C, AC | | 12 |
| *Acipenser persicus* | *Acipenser persicus* | C, AC | | 34 |
| *Acipenser ruthenus* | *Acipenser ruthenus* | C, AC | | 6 |
| *Acipenser schrenckii* | *Acipenser schrenckii* | C, AC | | 2 |
| *Acipenser sinensis* | *Acipenser sinensis* | C, AC | | 40 |
| *Acipenser stellatus* | *Acipenser stellatus* | C, AC | | 42 |
| *Acipenser sturio* | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| *Acipenser transmontanus* | *Acipenser transmontanus* | C, AC | | 46 |
| Açl mersine | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Adriatic sturgeon | *Acipenser naccarii* | C, AC | | 26 |
| Adriaticheskyi osetr | *Acipenser naccarii* | C, AC | | 26 |
| Akipissios | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Akipíssios | *Huso huso* | C, AC | 2 | |
| Alabama shovelnose sturgeon | *Scaphirynchus suttkusi* | C, AC | 12 | |
| Alabama sturgeon | *Scaphirynchus suttkusi* | C, AC | 12 | |
| American Atlantic sturgeon | *Acipenser oxyrinchus* | C, AC | | 12 |
| American paddlefish | *Polyodon spathula* | C, PO | 16 | |
| Amerikansk stör | *Acipenser fulvescens* | C, AC | | 16 |
| Amu Darya shovelnose sturgeon | *Pseudoscaphirhynchus kaufmanni* | C, AC | 14 | |
| Amu Darya sturgeon | *Pseudoscaphirhynchus kaufmanni* | C, AC | 14 | |
| Amudar'inskii lopatonoss | *Pseudoscaphirhynchus kaufmanni* | C, AC | 14 | |
| Amur sturgeon | *Acipenser schrenckii* | C, AC | | 2 |
| Amurinkitasampi | *Huso dauricus* | C, AC | 8 | |
| Amurskii osetr | *Acipenser schrenckii* | C, AC | | 2 |
| Amurstör | *Acipenser schrenckii* | C, AC | | 2 |
| Amûru-chôzame | *Acipenser schrenckii* | C, AC | | 2 |
| An bradán fearna | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Asetras | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Astourion | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Atlantic sturgeon | *Acipenser oxyrinchus* | C, AC | | 12 |
| Atlantic sturgeon | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Atlanticheskii osetr | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Atlantichka esetra | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Atlantinis ersketas | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Atlantischer stör | *Acipenser oxyrinchus* | C, AC | | 12 |
| Atlantiskij osetr | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Atlantiskŷ osetr | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Atlanto ersketas | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Atlantska jesetra | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Atlantski jesetar | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Atlantski jeseter | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Attilus | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Azov sturgeon | *Acipenser gueldenstaedtii* | C, AC | | 29 |
| Azov-Black sea sturgeon | *Acipenser gueldenstaedtii* | C, AC | | 29 |
| Baikal sturgeon | *Acipenser baerii* | C, AC | | 22 |
| Baltic sturgeon | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Baltiiskii osetr | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Baltischer stör | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Baltiskŷ osetr | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Baltiyskiy osetr | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |

# INDEX B/INDEX B/ÍNDICE B

| Names<br>Noms<br>Nombres | Scientific Names<br>Noms scientifiques<br>Nombres científicos | Status, family<br>Situation, famille<br>Status, familia | Blue<br>Bleue<br>Azul | Yellow<br>Jaune<br>Amarilla |
|---|---|---|---|---|
| Barbel sturgeon | *Acipenser medirostris* | C, AC | | 36 |
| Barbel sturgeon | *Acipenser nudiventris* | C, AC | | 4 |
| Bastard sturgeon | *Acipenser nudiventris* | C, AC | | 4 |
| Beljuga | *Huso huso* | C, AC | 2 | |
| Bélouga | *Huso huso* | C, AC | 2 | |
| Beluga fisk | *Huso huso* | C, AC | 2 | |
| Beluga | *Huso huso* | C, AC | 2 | |
| Belugastör | *Huso huso* | C, AC | 2 | |
| Belugastør | *Huso huso* | C, AC | 2 | |
| Beluuga | *Huso huso* | C, AC | 2 | |
| Bieluga z. wyz, wyz | *Huso huso* | C, AC | 2 | |
| Big Amu-Darya shovelnose | *Pseudoscaphirhynchus kaufmanni* | C, AC | 14 | |
| Bjeluga | *Huso huso* | C, AC | 2 | |
| Black sea sturgeon | *Acipenser gueldenstaedtii* | C, AC | | 29 |
| Bli turigjate | *Acipenser stellatus* | C, AC | | 42 |
| Bli turishkurte | *Huso huso* | C, AC | 2 | |
| Bli turishkurter | *Huso huso* | C, AC | 2 | |
| Blini I bardhe | *Acipenser naccarii* | C, AC | | 26 |
| Blini turigjate | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Blini | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Bony sturgeon | *Acipenser fulvescens* | C, AC | | 16 |
| Bottlenose sturgeon | *Acipenser brevirostrum* | C, AC | | 19 |
| Bradan Fearna | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Camus | *Acipenser fulvescens* | C, AC | | 16 |
| Changjiang sturgeon | *Acipenser dabryanus* | C, AC | | 38 |
| Chernamorsko-azovskyi osetr | *Acipenser gueldenstaedtii* | C, AC | | 29 |
| Chiga | *Acipenser ruthenus* | C, AC | | 6 |
| Chinese paddlefish | *Psephurus gladius* | C, PO | 18 | |
| Chinese sturgeon | *Acipenser sinensis* | C, AC | | 40 |
| Chinese swordfish | *Psephurus gladius* | C, PO | 18 | |
| Chôzame | *Acipenser mikadoi* | C, AC | | 36 |
| Chôzame | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Chôzen chôzame | *Acipenser dabryanus* | C, AC | | 38 |
| Columbia sturgeon | *Acipenser transmontanus* | C, AC | | 46 |
| Common sea sturgeon | *Acipenser oxyrinchus* | C, AC | | 12 |
| Common sturgeon | *Acipenser fulvescens* | C, AC | | 16 |
| Common sturgeon | *Acipenser oxyrinchus* | C, AC | | 12 |
| Common sturgeon | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Créa | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Créac | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Créach | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Créal | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Çuka çiga baligi | *Acipenser ruthenus* | C, AC | | 6 |
| Czeczuga | *Acipenser ruthenus* | C, AC | | 6 |
| Czetzugi | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Czezuga | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Dabry's sturgeon | *Acipenser dabryanus* | C, AC | | 38 |
| Danube sturgeon | *Acipenser gueldenstaedtii* | C, AC | | 29 |
| Dauria-chôzame | *Huso dauricus* | C, AC | 8 | |
| Diamond sides sturgeon | *Acipenser transmontanus* | C, AC | | 46 |
| Dick | *Acipenser nudiventris* | C, AC | | 4 |
| Duckbill Cat | *Polyodon spathula* | C, PO | 16 | |
| Duck-billed Cat | *Polyodon spathula* | C, PO | 16 | |
| Dunavska jesetra | *Acipenser stellatus* | C, AC | | 42 |
| Dwarf sturgeon | *Pseudoscaphirhynchus hermanni* | C, AC | 15 | |
| Ersketas | *Huso huso* | C, AC | 2 | |
| Ersketras | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Escargot maillé ou charbonnier | *Acipenser fulvescens* | C, AC | | 16 |
| Esterlete | *Acipenser ruthenus* | C, AC | | 6 |

# IINDEX B/INDEX B/ÍNDICE B

| Names<br>Noms<br>Nombres | Scientific Names<br>Noms scientifiques<br>Nombres científicos | Status, family<br>Situation, famille<br>Status, familia | Blue<br>Bleue<br>Azul | Yellow<br>Jaune<br>Amarilla |
|---|---|---|---|---|
| Estourioun | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Esturgeon à barbillons frangés | *Acipenser nudiventris* | C, AC | | 4 |
| Esturgeon à museau court | *Acipenser brevirostrum* | C, AC | | 19 |
| Esturgeon à nez court | *Acipenser brevirostrum* | C, AC | | 19 |
| Esturgeon à ventre nu | *Acipenser nudiventris* | C, AC | | 4 |
| Esturgeon américain | *Acipenser oxyrinchus* | C, AC | | 12 |
| Esturgeon Atlantique d'Europe | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Esturgeon Atlantique | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Esturgeon Baltique | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Esturgeon blanc | *Acipenser transmontanus* | C, AC | | 46 |
| Esturgeon chinois | *Acipenser sinensis* | C, AC | | 40 |
| Esturgeon commun | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Esturgeon d'Europe occidentale | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Esturgeon d'Europe | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Esturgeon de l'Adriatique | *Acipenser naccarii* | C, AC | | 26 |
| Esturgeon de l'Amur | *Acipenser schrenckii* | C, AC | | 2 |
| Esturgeon de l'Atlantique | *Acipenser oxyrinchus* | C, AC | | 12 |
| Esturgeon de lac | *Acipenser fulvescens* | C, AC | | 16 |
| Esturgeon de mer | *Acipenser oxyrinchus* | C, AC | | 12 |
| Esturgeon de Sibérie | *Acipenser ruthenus* | C, AC | | 6 |
| Esturgeon des Sakalines | *Acipenser mikadoi* | C, AC | | 36 |
| Esturgeon du Danube | *Acipenser gueldenstaedtii* | C, AC | | 29 |
| Esturgeon étoilé | *Acipenser stellatus* | C, AC | | 42 |
| Esturgeon italien | *Acipenser naccarii* | C, AC | | 26 |
| Esturgeon jaune | *Acipenser fulvescens* | C, AC | | 16 |
| Esturgeon noir d'Amérique | *Acipenser oxyrinchus* | C, AC | | 12 |
| Esturgeon noir | *Acipenser oxyrinchus* | C, AC | | 12 |
| Esturgeon nu | *Acipenser nudiventris* | C, AC | | 4 |
| Esturgeon persan | *Acipenser persicus* | C, AC | | 34 |
| Esturgeon sibérien | *Acipenser baerii* | C, AC | | 22 |
| Esturgeon vert | *Acipenser medirostris* | C, AC | | 36 |
| Esturgeon | *Acipenser nudiventris* | C, AC | | 4 |
| Esturgeon | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Esturgiao | *Acipenser naccarii* | C, AC | | 26 |
| Esturien | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Esturió | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Esturión barba de flecos | *Acipenser nudiventris* | C, AC | | 4 |
| Esturión blanco | *Acipenser transmontanus* | C, AC | | 46 |
| Esturión común | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Esturión de Siberia | *Acipenser ruthenus* | C, AC | | 6 |
| Esturión del Adriático | *Acipenser naccarii* | C, AC | | 26 |
| Esturión del Atlántico | *Acipenser oxyrinchus* | C, AC | | 12 |
| Esturión del Danubio | *Acipenser gueldenstaedtii* | C, AC | | 29 |
| Esturión estrellado | *Acipenser stellatus* | C, AC | | 42 |
| Esturión hociquicorto | *Acipenser brevirostrum* | C, AC | | 19 |
| Esturión lacustre | *Acipenser fulvescens* | C, AC | | 16 |
| Esturión verde | *Acipenser medirostris* | C, AC | | 36 |
| Esturión | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Esturión | *Huso huso* | C, AC | 2 | |
| Esturjão do Cáspio | *Huso huso* | C, AC | 2 | |
| Esturjao do Danúbio | *Acipenser gueldenstaedtii* | C, AC | | 29 |
| Esturjão estrelado | *Acipenser stellatus* | C, AC | | 42 |
| Esturjao solho | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Esturjão | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Esturjão | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Esturjão-adriátici | *Acipenser naccarii* | C, AC | | 26 |
| Esturjão-beluga | *Huso huso* | C, AC | 2 | |
| Esturjão-do-Danúbio | *Acipenser gueldenstaedtii* | C, AC | | 29 |
| Esturjão-ventre-nu | *Acipenser nudiventris* | C, AC | | 4 |

# INDEX B/INDEX B/ÍNDICE B

| Names<br>Noms<br>Nombres | Scientific Names<br>Noms scientifiques<br>Nombres científicos | Status, family<br>Situation, famille<br>Status, familia | Blue<br>Bleue<br>Azul | Yellow<br>Jaune<br>Amarilla |
|---|---|---|---|---|
| Esturjão-verde | *Acipenser medirostris* | C, AC | | 36 |
| Esturjáró-branco | *Acipenser transmontanus* | C, AC | | 46 |
| Esturjon | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Esturjoun | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Étrugeon | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Europäischer Hausen | *Huso huso* | C, AC | 2 | |
| European sturgeon | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| European sturgeon | *Huso huso* | C, AC | 2 | |
| False shovelnose sturgeon | *Pseudoscaphirhynchus kaufmanni* | C, AC | 14 | |
| Fil mahi | *Huso huso* | C, AC | 2 | |
| Freshwater sturgeon | *Acipenser fulvescens* | C, AC | | 16 |
| Fringebarbel sturgeon | *Acipenser nudiventris* | C, AC | | 4 |
| Gaizcata | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Gaizkata | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Galbena | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Garz cata | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Gemeiner stör | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Giant beluga sturgeon | *Huso huso* | C, AC | 2 | |
| Giant Siberian sturgeon | *Huso dauricus* | C, AC | 8 | |
| Giant sturgeon | *Huso huso* | C, AC | 2 | |
| Glattdick | *Acipenser nudiventris* | C, AC | | 4 |
| Glatte stör | *Acipenser nudiventris* | C, AC | | 4 |
| Graa-stepa | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Grand esturgeon | *Huso huso* | C, AC | 2 | |
| Grand nez-pelle de l'Amu Darya | *Pseudoscaphirhynchus kaufmanni* | C, AC | 14 | |
| Great Lake sturgeon | *Acipenser fulvescens* | C, AC | | 16 |
| Great sturgeon | *Huso huso* | C, AC | 2 | |
| Green sturgeon | *Acipenser medirostris* | C, AC | | 36 |
| Green Japanese sturgeon | *Acipenser medirostris* | C, AC | | 36 |
| Großer Pseudoschaufelstör | *Pseudoscaphirhynchus kaufmanni* | C, AC | 14 | |
| Grüner stör | *Acipenser medirostris* | C, AC | | 36 |
| Gulf of Mexico sturgeon | *Acipenser oxyrinchus* | C, AC | | 12 |
| Gulf sturgeon | *Acipenser oxyrinchus* | C, AC | | 12 |
| Haastor | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Hackleback sturgeon | *Scaphirynchus platorynchus* | C, AC | 12 | |
| Hackleback | *Scaphirynchus platorynchus* | C, AC | 12 | |
| Hausen sturgeon | *Huso huso* | C, AC | 2 | |
| Hausen | *Huso huso* | C, AC | 2 | |
| Hausenblase | *Huso huso* | C, AC | 2 | |
| Huang yu | *Acipenser sinensis* | C, AC | | 40 |
| Hurion | *Huso huso* | C, AC | 2 | |
| Hus | *Huso huso* | C, AC | 2 | |
| *Huso dauricus* | *Huso dauricus* | C, AC | 8 | |
| *Huso huso* | *Huso huso* | C, AC | 2 | |
| Huso sturgeon | *Huso dauricus* | C, AC | 8 | |
| Hussblosstör | *Huso huso* | C, AC | 2 | |
| Husso | *Huso huso* | C, AC | 2 | |
| Italian sturgeon | *Acipenser naccarii* | C, AC | | 26 |
| Jadranska jesetra | *Acipenser naccarii* | C, AC | | 26 |
| Jadranski jeseter | *Acipenser naccarii* | C, AC | | 26 |
| Japanese sturgeon | *Acipenser medirostris* | C, AC | | 36 |
| Japanese sturgeon | *Acipenser schrenckii* | C, AC | | 2 |
| Järvisampi | *Acipenser fulvescens* | C, AC | | 16 |
| Jeseter hladky | *Acipenser nudiventris* | C, AC | | 4 |
| Jeseter hvezdnaty | *Acipenser stellatus* | C, AC | | 42 |
| Jeseter hviezdnaty | *Acipenser stellatus* | C, AC | | 42 |
| Jeseter maly' | *Acipenser ruthenus* | C, AC | | 6 |
| Jeseter valky | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Jeseter velky | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |

| Names<br>Noms<br>Nombres | Scientific Names<br>Noms scientifiques<br>Nombres científicos | Status, family<br>Situation, famille<br>Status, familia | Blue<br>Bleue<br>Azul | Yellow<br>Jaune<br>Amarilla |
|---|---|---|---|---|
| Jesetra tuponoska | *Acipenser naccarii* | C, AC | | 26 |
| Jesetra | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Jesetric | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Jesiotr adriatycki | *Acipenser naccarii* | C, AC | | 26 |
| Jesiotr amerykanski | *Acipenser transmontanus* | C, AC | | 46 |
| Jesiotr amurski | *Acipenser schrenckii* | C, AC | | 2 |
| Jesiotr chinski | *Acipenser sinensis* | C, AC | | 40 |
| Jesiotr jeziorny | *Acipenser fulvescens* | C, AC | | 16 |
| Jesiotr kolchidzki | *Acipenser gueldenstaedtii* | C, AC | | 29 |
| Jesiotr krótkonosy | *Acipenser gueldenstaedtii* | C, AC | | 29 |
| Jesiotr ostronosy | *Acipenser oxyrinchus* | C, AC | | 12 |
| Jesiotr rosyjski | *Acipenser gueldenstaedtii* | C, AC | | 29 |
| Jesiotr sachalinski | *Acipenser medirostris* | C, AC | | 36 |
| Jesiotr sachalinsky | *Acipenser mikadoi* | C, AC | | 36 |
| Jesiotr syberjski | *Acipenser baerii* | C, AC | | 22 |
| Jesiotr zachodni | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Jesiotr | *Acipenser nudiventris* | C, AC | | 4 |
| Jesziotr | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Jiotr adriatycki | *Acipenser naccarii* | C, AC | | 26 |
| K'toyethen | *Acipenser medirostris* | C, AC | | 36 |
| K'toyethen | *Acipenser transmontanus* | C, AC | | 46 |
| Kalouga | *Huso dauricus* | C, AC | 8 | |
| Kaluga sturgeon | *Huso dauricus* | C, AC | 8 | |
| Kaluga | *Huso dauricus* | C, AC | 8 | |
| Kaluga-Hausen | *Huso dauricus* | C, AC | 8 | |
| Karaburun | *Acipenser gueldenstaedtii* | C, AC | | 29 |
| Karaburun | *Acipenser persicus* | C, AC | | 34 |
| Karaca baligi | *Acipenser gueldenstaedtii* | C, AC | | 29 |
| Karaca | *Acipenser gueldenstaedtii* | C, AC | | 29 |
| Kara-chózame | *Acipenser sinensis* | C, AC | | 40 |
| Keciga | *Acipenser ruthenus* | C, AC | | 6 |
| Kecsege | *Acipenser ruthenus* | C, AC | | 6 |
| Kestchecke | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Ketschegi | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Kiinansampi | *Acipenser sinensis* | C, AC | | 40 |
| Kitasampi | *Huso huso* | C, AC | 2 | |
| Kolan baligi | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Kolan | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Kostera | *Acipenser nudiventris* | C, AC | | 4 |
| Közönséges tok | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Kura sturgeon | *Acipenser gueldenstaedtii* | C, AC | | 29 |
| Kustén | *Acipenser nudiventris* | C, AC | | 4 |
| Kyrpy | *Huso huso* | C, AC | 2 | |
| Lake sturgeon | *Acipenser fulvescens* | C, AC | | 16 |
| Lapasampi | *Polyodon spathula* | C, PO | 16 | |
| Lapiosampi | *Scaphirynchus platorynchus* | C, AC | 12 | |
| Large Amu-Dar shovelnose sturgeon | *Pseudoscaphirhynchus kaufmanni* | C, AC | 14 | |
| Large Amu-Dar shovelnose | *Pseudoscaphirhynchus kaufmanni* | C, AC | 14 | |
| Lena River sturgeon | *Acipenser baerii* | C, AC | | 22 |
| Lena sturgeon | *Acipenser baerii* | C, AC | | 22 |
| Lepelsteur | *Polyodon spathula* | C, PO | 16 | |
| Little Amu-Dar shovelnose | *Pseudoscaphirhynchus hermanni* | C, AC | 15 | |
| Little shovelnose sturgeon | *Pseudoscaphirhynchus hermanni* | C, AC | 15 | |
| Löffelstör | *Polyodon spathula* | C, PO | 16 | |
| Lopatonos amerykanski | *Scaphirynchus platorynchus* | C, AC | 12 | |
| Malyi amudar'inskii lopatonos | *Pseudoscaphirhynchus hermanni* | C, AC | 15 | |
| Manchurian sturgeon | *Huso dauricus* | C, AC | 8 | |
| Marión | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Mersin baligi | *Acipenser stellatus* | C, AC | | 42 |

# INDEX B/INDEX B/ÍNDICE B

| Names<br>Noms<br>Nombres | Scientific Names<br>Noms scientifiques<br>Nombres científicos | Status, family<br>Situation, famille<br>Status, familia | Blue<br>Bleue<br>Azul | Yellow<br>Jaune<br>Amarilla |
|---|---|---|---|---|
| Mersin baligi | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Mersin morinasi | *Huso huso* | C, AC | 2 | |
| Mersin | *Acipenser stellatus* | C, AC | | 42 |
| Mersinmorinasi baligi | *Huso huso* | C, AC | 2 | |
| Miekkasampi | *Psephurus gladius* | C, PO | 18 | |
| Mississippi paddlefish | *Polyodon spathula* | C, PO | 16 | |
| Mjaldur | *Huso huso* | C, AC | 2 | |
| Mocuna | *Huso huso* | C, AC | 2 | |
| Morouna | *Huso huso* | C, AC | 2 | |
| Morun | *Huso huso* | C, AC | 2 | |
| Moruna | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Moruna | *Huso huso* | C, AC | 2 | |
| Morunul | *Huso huso* | C, AC | 2 | |
| Mouroúna Stourióni | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Mourouna | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Mourúna | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Nameo | *Acipenser fulvescens* | C, AC | | 16 |
| Namew | *Acipenser fulvescens* | C, AC | | 16 |
| Nemeo | *Acipenser fulvescens* | C, AC | | 16 |
| Nemetskij osetr | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Némèw | *Acipenser fulvescens* | C, AC | | 16 |
| Nemska esetra | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Nez-pelle du Syr Darya | *Pseudoscaphirhynchus fedtschenkoi* | C, AC | | |
| Nez-pelle | *Scaphirynchus platorynchus* | C, AC | 12 | |
| Nibylopatonos syr-daryjski | *Pseudoscaphirhynchus fedtschenkoi* | C, AC | | |
| Nibylopstons amu-daryjski | *Pseudoscaphirhynchus hermanni* | C, AC | 15 | |
| Nisetru | *Acipenser gueldenstaedtii* | C, AC | | 29 |
| Obiknonenÿ osetr | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Old World sturgeon | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Oregon sturgeon | *Acipenser transmontanus* | C, AC | | 46 |
| Osetr | *Acipenser gueldenstaedtii* | C, AC | | 29 |
| Ossetra | *Acipenser gueldenstaedtii* | C, AC | | 29 |
| Osstrina | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Ostrorinij osetr | *Acipenser oxyrinchus* | C, AC | | 12 |
| Ouzoun-bouroun | *Acipenser stellatus* | C, AC | | 42 |
| Pachtrouga | *Acipenser stellatus* | C, AC | | 42 |
| Pacific steur | *Acipenser transmontanus* | C, AC | | 46 |
| Pacific sturgeon | *Acipenser transmontanus* | C, AC | | 46 |
| Paddlefish | *Polyodon spathula* | C, PO | 16 | |
| Pallid sturgeon | *Scaphirynchus albus* | C, AC | 11 | |
| Pallid | *Scaphirynchus albus* | C, AC | 11 | |
| Pastruga sturgeon | *Acipenser stellatus* | C, AC | | 42 |
| Pastruga | *Acipenser stellatus* | C, AC | | 42 |
| Peixe rei | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Peixe-espatula | *Polyodon spathula* | C, PO | 16 | |
| Peridskiĭ osetr | *Acipenser persicus* | C, AC | | 34 |
| Persian sturgeon | *Acipenser gueldenstaedtii* | C, AC | | 29 |
| Persian sturgeon | *Acipenser persicus* | C, AC | | 34 |
| Pesce spatola | *Polyodon spathula* | C, PO | 16 | |
| Petit esturgeon du Yantgtze | *Acipenser dabryanus* | C, AC | | 38 |
| Petit nez-pelle de l'Amu Darya | *Pseudoscaphirhynchus hermanni* | C, AC | 15 | |
| Pez espátula | *Polyodon spathula* | C, PO | 16 | |
| Pleistasnùkis ersketas | *Acipenser nudiventris* | C, AC | | 4 |
| Poisson spatule | *Polyodon spathula* | C, PO | 16 | |
| Poisson spatule | *Psephurus gladius* | C, PO | 18 | |
| *Polyodon spathula* | *Polyodon spathula* | C, PO | 16 | |
| Porcelette | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Porceletto | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Porcello | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |

# IINDEX B/INDEX B/ÍNDICE B

| Names<br>Noms<br>Nombres | Scientific Names<br>Noms scientifiques<br>Nombres científicos | Status, family<br>Situation, famille<br>Status, familia | Blue<br>Bleue<br>Azul | Yellow<br>Jaune<br>Amarilla |
|---|---|---|---|---|
| *Psephurus gladius* | *Psephurus gladius* | C, PO | 18 | |
| *Pseudoscaphirhynchus fedtschenkoi* | *Pseudoscaphirhynchus fedtschenkoi* | C, AC | | |
| *Pseudoscaphirhynchus hermanni* | *Pseudoscaphirhynchus hermanni* | C, AC | 15 | |
| *Pseudoscaphirhynchus kaufmanni* | *Pseudoscaphirhynchus kaufmanni* | C, AC | 14 | |
| Red sturgeon | *Acipenser fulvescens* | C, AC | | 16 |
| Ripe sturgeon | *Acipenser fulvescens* | C, AC | | 16 |
| River sturgeon | *Acipenser dabryanus* | C, AC | | 38 |
| Rock sturgeon | *Acipenser fulvescens* | C, AC | | 16 |
| Rodmage | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Rou: cega | *Acipenser ruthenus* | C, AC | | 6 |
| Ruddy sturgeon | *Acipenser fulvescens* | C, AC | | 16 |
| Ruska esetra | *Acipenser gueldenstaedtii* | C, AC | | 29 |
| Russian sturgeon | *Acipenser gueldenstaedtii* | C, AC | | 29 |
| Russian sturgeon | *Huso huso* | C, AC | 2 | |
| Russischer Stör | *Acipenser gueldenstaedtii* | C, AC | | 29 |
| Russkii osetr | *Acipenser gueldenstaedtii* | C, AC | | 29 |
| Rysk stör | *Acipenser gueldenstaedtii* | C, AC | | 29 |
| Rysk stør | *Acipenser gueldenstaedtii* | C, AC | | 29 |
| Sachalinstör | *Acipenser medirostris* | C, AC | | 36 |
| Sacramento sturgeon | *Acipenser transmontanus* | C, AC | | 46 |
| Sacramentostör | *Acipenser transmontanus* | C, AC | | 46 |
| Saghalein sturgeon | *Acipenser medirostris* | C, AC | | 36 |
| Sakhalin sturgeon | *Acipenser medirostris* | C, AC | | 36 |
| Sakhalin sturgeon | *Acipenser mikadoi* | C, AC | | 36 |
| Sampi | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Sand sturgeon | *Scaphirynchus platorynchus* | C, AC | 12 | |
| *Scaphirynchus albus* | *Scaphirynchus albus* | C, AC | 11 | |
| *Scaphirynchus platorynchus* | *Scaphirynchus platorynchus* | C, AC | 12 | |
| *Scaphirynchus suttkusi* | *Scaphirynchus suttkusi* | C, AC | 12 | |
| Schaufelstör | *Scaphirynchus platorynchus* | C, AC | 12 | |
| Schip | *Acipenser nudiventris* | C, AC | | 4 |
| Schirk | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Schrenckii | *Acipenser schrenckii* | C, AC | | 2 |
| Sea sturgeon | *Acipenser oxyrinchus* | C, AC | | 12 |
| Sea sturgeon | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Selstor | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Sevrjuga | *Acipenser stellatus* | C, AC | | 42 |
| Sevrjuuga | *Acipenser stellatus* | C, AC | | 42 |
| Sevrljuga | *Acipenser stellatus* | C, AC | | 42 |
| Sevruga sturgeon | *Acipenser stellatus* | C, AC | | 42 |
| Sevruga | *Acipenser stellatus* | C, AC | | 42 |
| Sevryga | *Acipenser stellatus* | C, AC | | 42 |
| Sevryuga | *Acipenser stellatus* | C, AC | | 42 |
| Sharpnose sturgeon | *Acipenser oxyrinchus* | C, AC | | 12 |
| Shell back sturgeon | *Acipenser fulvescens* | C, AC | | 16 |
| Ship sturgeon | *Acipenser nudiventris* | C, AC | | 4 |
| Ship | *Acipenser nudiventris* | C, AC | | 4 |
| Ship | *Acipenser ruthenus* | C, AC | | 6 |
| Shortnose sturgeon | *Acipenser brevirostrum* | C, AC | | 19 |
| Short-nosed little sturgeon | *Acipenser brevirostrum* | C, AC | | 19 |
| Shovel-billed Cat | *Polyodon spathula* | C, PO | 16 | |
| Shovelfish | *Polyodon spathula* | C, PO | 16 | |
| Shovelfish | *Pseudoscaphirhynchus kaufmanni* | C, AC | 14 | |
| Shovelnose sturgeon | *Scaphirynchus platorynchus* | C, AC | 12 | |
| Siberian sturgeon | *Acipenser baerii* | C, AC | | 22 |
| Sibirischer Stör | *Acipenser baerii* | C, AC | | 22 |
| Sibirisk Stör | *Acipenser baerii* | C, AC | | 22 |
| Sibirisk Stør | *Acipenser baerii* | C, AC | | 22 |
| Sibiriskii osetr | *Acipenser baerii* | C, AC | | 22 |

# INDEX B/INDEX B/ÍNDICE B

| Names<br>Noms<br>Nombres | Scientific Names<br>Noms scientifiques<br>Nombres científicos | Status, family<br>Situation, famille<br>Status, familia | Blue<br>Bleue<br>Azul | Yellow<br>Jaune<br>Amarilla |
|---|---|---|---|---|
| Siewruga | *Acipenser stellatus* | C, AC | | 42 |
| Sim | *Acipenser nudiventris* | C, AC | | 4 |
| Simatok | *Acipenser nudiventris* | C, AC | | 4 |
| Sinkhuan-you | *Huso dauricus* | C, AC | 8 | |
| Sip baligi | *Acipenser nudiventris* | C, AC | | 4 |
| Sip | *Acipenser nudiventris* | C, AC | | 4 |
| Sip | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Sip | *Huso huso* | C, AC | 2 | |
| Siperiansampi | *Acipenser baerii* | C, AC | | 22 |
| Sipul | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Skedstör | *Polyodon spathula* | C, PO | 16 | |
| Skestør | *Polyodon spathula* | C, PO | 16 | |
| Skjestør | *Polyodon spathula* | C, PO | 16 | |
| Small Amu-Dar shovelnose sturgeon | *Pseudoscaphirhynchus hermanni* | C, AC | 15 | |
| Small Amu-Dar shovelnose | *Pseudoscaphirhynchus hermanni* | C, AC | 15 | |
| Smoothback sturgeon | *Acipenser fulvescens* | C, AC | | 16 |
| Smoothback | *Acipenser fulvescens* | C, AC | | 16 |
| Sôlho | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Sollo real | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Sollo | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Sollo | *Polyodon spathula* | C, PO | 16 | |
| Söregtok | *Acipenser stellatus* | C, AC | | 42 |
| Spadefish | *Polyodon spathula* | C, PO | 16 | |
| Spiny sturgeon | *Acipenser nudiventris* | C, AC | | 4 |
| Spoonbill cat | *Polyodon spathula* | C, PO | 16 | |
| Spoonbill catfish | *Polyodon spathula* | C, PO | 16 | |
| Star sturgeon | *Acipenser stellatus* | C, AC | | 42 |
| Starred sturgeon | *Acipenser stellatus* | C, AC | | 42 |
| Starry sturgeon | *Acipenser stellatus* | C, AC | | 42 |
| Stellate sturgeon | *Acipenser stellatus* | C, AC | | 42 |
| Stenr | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Sterg | *Acipenser stellatus* | C, AC | | 42 |
| Sterled | *Acipenser ruthenus* | C, AC | | 6 |
| Sterlet a. czeczuga | *Acipenser ruthenus* | C, AC | | 6 |
| Sterlet sturgeon | *Acipenser ruthenus* | C, AC | | 6 |
| Sterlet | *Acipenser ruthenus* | C, AC | | 6 |
| Sterlett | *Acipenser ruthenus* | C, AC | | 6 |
| Sterletti | *Acipenser ruthenus* | C, AC | | 6 |
| Sterljad | *Acipenser ruthenus* | C, AC | | 6 |
| Sterlyad | *Acipenser medirostris* | C, AC | | 36 |
| Sterlyad' | *Acipenser ruthenus* | C, AC | | 6 |
| Sternhausen | *Acipenser stellatus* | C, AC | | 42 |
| Sterntör | *Acipenser stellatus* | C, AC | | 42 |
| Steur | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Stierl | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Stjärnstör sevruga | *Acipenser stellatus* | C, AC | | 42 |
| Stjärnstör | *Acipenser stellatus* | C, AC | | 42 |
| Stohr | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Stohre | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Stone sturgeon | *Acipenser fulvescens* | C, AC | | 16 |
| Stör | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Stør | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Store | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Storijun | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Storione bianco | *Acipenser transmontanus* | C, AC | | 46 |
| Storione cobice | *Acipenser naccarii* | C, AC | | 26 |
| Storione comune | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Storione danubiano | *Acipenser gueldenstaedtii* | C, AC | | 29 |
| Storione italiano | *Acipenser naccarii* | C, AC | | 26 |

# IINDEX B/INDEX B/ÍNDICE B

| Names<br>Noms<br>Nombres | Scientific Names<br>Noms scientifiques<br>Nombres científicos | Status, family<br>Situation, famille<br>Status, familia | Blue<br>Bleue<br>Azul | Yellow<br>Jaune<br>Amarilla |
|---|---|---|---|---|
| Storione ladando | *Huso huso* | C, AC | 2 | |
| Storione ladano | *Huso huso* | C, AC | 2 | |
| Storione nudo | *Acipenser nudiventris* | C, AC | | 4 |
| Storione reale | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Storione stellato | *Acipenser stellatus* | C, AC | | 42 |
| Storione | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Storioni | *Acipenser gueldenstaedtii* | C, AC | | 29 |
| Storje | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Storjer | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Stourioni | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Strljun | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Stuhre | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Sturgeon | *Acipenser dabryanus* | C, AC | | 38 |
| Sturgeon | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Sturgeon | *Pseudoscaphirhynchus hermanni* | C, AC | 15 | |
| Sturion | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Sturk | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Sturo | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Sturys | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Sturys | *Huso huso* | C, AC | 2 | |
| Styrja | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Sülime | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Sulio | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Surack | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Switchtail | *Scaphirynchus platorynchus* | C, AC | 12 | |
| Sword-billed sturgeon | *Psephurus gladius* | C, PO | 18 | |
| Syr Darya shovelnose | *Pseudoscaphirhynchus fedtschenkoi* | C, AC | | |
| Syr Darya sturgeon | *Pseudoscaphirhynchus fedtschenkoi* | C, AC | | |
| Syr-Dar shovelnose sturgeon | *Pseudoscaphirhynchus fedtschenkoi* | C, AC | | |
| Syr-Dar shovelnose | *Pseudoscaphirhynchus fedtschenkoi* | C, AC | | |
| Syrdar'inskii lopatonos | *Pseudoscaphirhynchus fedtschenkoi* | C, AC | | |
| Syrick | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Szintok | *Acipenser nudiventris* | C, AC | | 4 |
| Szintok | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Szyp | *Acipenser nudiventris* | C, AC | | 4 |
| Szypa | *Acipenser nudiventris* | C, AC | | 4 |
| Szypr | *Acipenser nudiventris* | C, AC | | 4 |
| Tähtisampi | *Acipenser stellatus* | C, AC | | 42 |
| Tanna | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Thorn sturgeon | *Acipenser nudiventris* | C, AC | | 4 |
| Tur | *Acipenser nudiventris* | C, AC | | 4 |
| Tuur | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Tuurkalla | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Vágo tok | *Acipenser gueldenstaedtii* | C, AC | | 29 |
| Valkosampi | *Acipenser transmontanus* | C, AC | | 46 |
| Valkosilmäkuha | *Acipenser transmontanus* | C, AC | | 46 |
| Vanlig stör | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Venäjänsampi | *Acipenser gueldenstaedtii* | C, AC | | 29 |
| Veslonos | *Polyodon spathula* | C, PO | 16 | |
| Vihersampi | *Acipenser medirostris* | C, AC | | 36 |
| Vizä galbena | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Viza | *Acipenser nudiventris* | C, AC | | 4 |
| Viza | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Viza | *Huso huso* | C, AC | 2 | |
| Vyza velka | *Huso huso* | C, AC | 2 | |
| Vyza | *Huso huso* | C, AC | 2 | |
| Waxdick | *Acipenser gueldenstaedtii* | C, AC | | 29 |
| Weißer Stör | *Acipenser transmontanus* | C, AC | | 46 |
| White hackleback | *Scaphirynchus albus* | C, AC | 11 | |

# INDEX B/INDEX B/ÍNDICE B

| Names<br>Noms<br>Nombres | Scientific Names<br>Noms scientifiques<br>Nombres científicos | Status, family<br>Situation, famille<br>Status, familia | Blue<br>Bleue<br>Azul | Yellow<br>Jaune<br>Amarilla |
|---|---|---|---|---|
| White sovelnose | *Scaphirynchus albus* | C, AC | 11 | |
| White sturgeon | *Acipenser medirostris* | C, AC | | 36 |
| White sturgeon | *Acipenser transmontanus* | C, AC | | 46 |
| White sturgeon | *Psephurus gladius* | C, PO | 18 | |
| White sturgeon | *Scaphirynchus albus* | C, AC | 11 | |
| Wielki lopatonos | *Pseudoscaphirhynchus kaufmanni* | C, AC | 14 | |
| Wioslonos amerykanski | *Polyodon spathula* | C, PO | 16 | |
| Wioslonos chinski | *Psephurus gladius* | C, PO | 18 | |
| Wiz | *Huso huso* | C, AC | 2 | |
| Xirichi | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Yangtze sturgeon | *Acipenser dabryanus* | C, AC | | 38 |
| Yin yui, Wei, Chin yui | *Psephurus gladius* | C, PO | 18 | |
| Zbiouainij osetr | *Acipenser sturio* | C, AC | | 10 |
| Zonghua sturgeon | *Acipenser sinensis* | C, AC | | 40 |
| Zvjezdan | *Acipenser stellatus* | C, AC | | 42 |